# Oscilloscope 5228

Manuel de Maintenance

U0841301

Schlumberger

**Division Instruments** 

Schlumberger Technologies

Division Instruments 5, rue Daguerre, 42030 Saint Etienne Cedex Z, France. Téléphone : 77 25 22 64, Télex : SCHL 300796 F, Télécopieur : 77 25 24 94

> Oscilloscope 5228

Manuel de Maintenance

A partir du n° 500

Edition novembre 1989

# TABLE DES MATIERES

# MANUEL DE MAINTENANCE

	PLANCHES
P1 P2	Vue avant   Vue de dessus
P3	Vue de dessous
P4	Vue de droite
P5	Vue de gauche
P6	Vue arrière
PAGES	3 DESCRIPTION DES CIRCUITS
40	3.1 Généralités
41	3.2 Alimentation basse tension
42	3.3 Haute tension - Allumage
	3.3.1 Convertisseur
	3.3.2 Tension de cathode et régulation 3.3.3 Post-accélération
	3.3.4 Polarisation du wehnelt
42	3.3.5 Quadripole - Géométrie - Concentration
43	
44	3.3.6 Amplificateur d'allumage 3.4 Clavier de commande
44	
	3.5 Logique de choix des fonctions 3.5.1 Choix du mode X
45	3.5.2 Expansion x10
40	3.5.3 Réduction de la bande passante à 20 MHz
46	3.5.4 Choix du mode Y
40	3.5.5 Choix "Alterné" ou "Commuté"
	3.5.6 Alimentation - Sauvegarde du panneau avant et
	des mémorisations M1 et M2
47	3.5.7 Choix du filtre synchro B1
7/	3.5.8 B2 "Libre" ou "Synchronisé"
	3.5.9 B1 "Automatique", "Déclenché", ou "Monocoup"
48	3.6 - Logique de synchronisation
40	3.6.1 Choix de la source synchro B1
	3.6.2 Logique de commutation des voies de synchro B1
49	3.6.3 Choix et commutation de la source synchro B2
70	3.7 Mémorisation des fonctions du clavier
50	3.8 - Logique de commutation des voies Y
50	3.8.1 Programme de commutation
51	3.8.2 - Modes de commutation
91	3.8.3 Commandes assurées par les PROM
	3.8.4 - Calibrateur
	J.O Callot about

DESCRIPTION

MAINTENANCE

PAGES	
53	3.9 Commutation de la synchronisation
	3.9.1 Synchro B1
	3.9.2 Synchro B2
1	3.9.3 Entrée synchro extérieure
	3.9.4 Sortie signal Y
54	3.10 Synchronisation B1 - B2
	3.10.1 Filtres synchro B1
i	3.10.2 Mise en forme et polarité
ĺ	3.10.3 Fonctionnement du seuil B1 en Automatique et
1	en Déclenché
55	3.10.4 Bascule "Automatique"
	3.11 Base de temps B1
i	3.11.1 Générateur de dent de scie
56	3.11.2 Commande du balayage
i	3.11.3 Temps mort du balayage
58	3.11.4 Monocoup
i	3.11.5 Retardateur de B2
i	3.12 Base de temps B2
i	3.12.1 Générateur de dent de scie
59	3.12.2 Commande du balayage
į	3.12.3 Balayage B2 libre ou resynchronisé
i	3.12.4 Tension d'appui de B2
i	3.13 Commutation X - Commande d'allumage
61	3.14 Amplificateur horizontal
1	3.15 Fonction voltmètre - $\Delta t$ - $\Delta$ DIV
	3.15.1 Principe de la mesure
62	3.15.2 Choix "Volt", "At", ou "A DIV"
1	3.15.3 Convertisseur analogique/numérique
63	3.15.4 Recherche automatique de gamme
	3.15.5 Entrée en mode "Volt"
64	3.15.6 Mode ∆t
65	3.15.7 Mode △ Div
	3.16 Affichage
1	3.17 Entrées et préamplificateurs voies A et B
ĺ	3.17.1 Entrée
66	3.17.2 Atténuateurs
67	3.17.3 Préamplificateurs
68	3.18 Amplificateurs Y voies A et B
1	3.19 Voie C
	3.19.1 Entrée et atténuateur
69	3.19.2 Amplificateurs
1	3.20 Amplificateur commun Y
	3.21 Amplificateur final Y
70	3.22 Somme Y - Séparation de trace
	3.22.1 Maintien du point de fonctionnement en
j	somme "A + B"
İ	3.22.2 Séparation de trace
	•

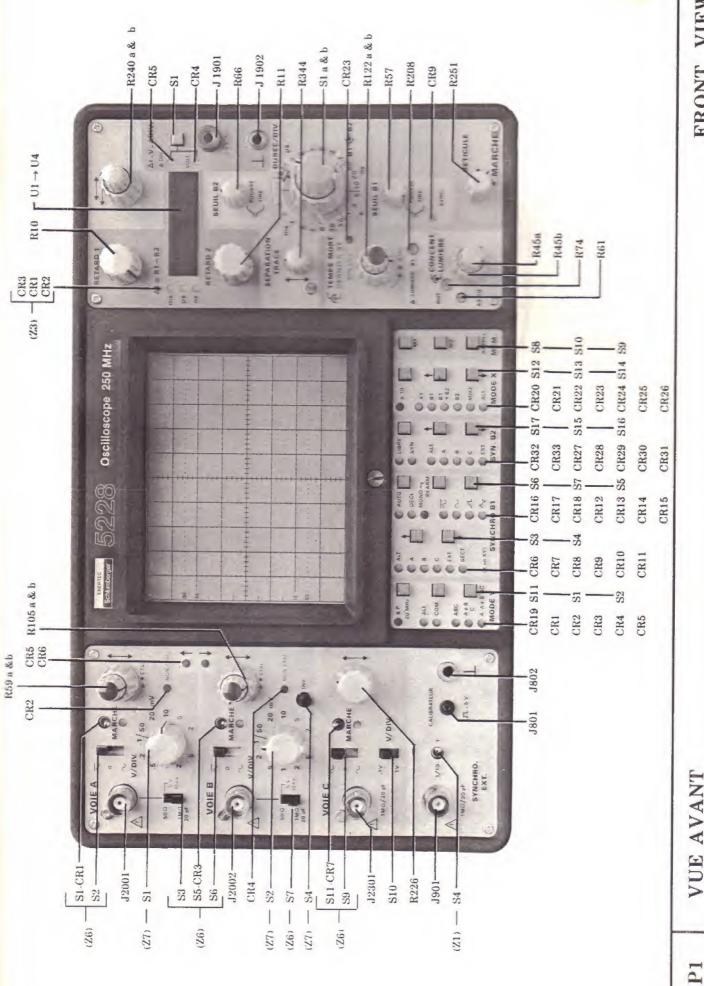
PAGES	4 MAINTENANCE
71	4.1 Entretien de la platine
	4.2 Accès aux organes internes
	4.2.1 Démontage des capots et de la poignée
73	4.2.2 Démontage du sous-ensemble Y 4.2.3 Démontage du sous-ensemble X
75	4.2.4 Démontage du sous-ensemble Alimentation
76	4.2.5 Démontage du tube cathodique
77	4.2.6 Remontage du tube cathodique
78	4.2.7 Démontage de l'ensemble post-accélération
	4.2.8 Démontage de la carte Z8
	4.2.9 Démontage de l'ensemble éclairage tube
79	4.3 Matériel nécessaire pour le dépannage et le réglage
80	4.4 Réglage
	4.4.1 Alimentation
82	4.4.2 Déviation verticale
84	4.4.3 Synchronisation
	4.4.4 Amplificateur horizontal
	4.4.5 Base de temps
86	4.4.6 Voltmètre
	4.4.7 Mode ∆t
	4.4.8 ,- Mode Δ DIV
FIG.	5 SCHEMAS
rid.	S SCHEMAS
1	Interconnexion
2	Alimentation basse tension
3	Ampli d'allumage - THT - P.A
4	Mémoire
5	Logique (1)
6	Logique (2)
7	Logique synchro
8	Logique Y
9	Commutation synchro
10	Commandes panneau avant
11	Synchro B1 - B2
12	Base de temps B1
13	Base de temps B2
14	Commutateur balayage B1
15	Commutateur balayage B2
16 17	Commutation X et allumage
18	Ampli horizontal Voltmètre
19	Affichage voltmètre
20	Entrée Y voies A et B
20	Prior GG I AOTER W GC D

#### TABLE DES MATIERES 5228

21	Préampli Y voies A et B
22	Ampli Y voies A et B
23	Voie C
24	Ampli commun Y
25	Ampli final Y
26	Somme Y - Séparation trace
PAGES	6 NOMENCLATURE MECANIQUE
6-1	6.1 Vue arrière
6-2	6.2 Vue avant
6-4	6.3 Coté gauche
6-5	6.4 Coté droit
6-6	6.5 Vue de dessus
6-8	6.6 Vue de dessous
	7 NOMENCLATURE GENERALE

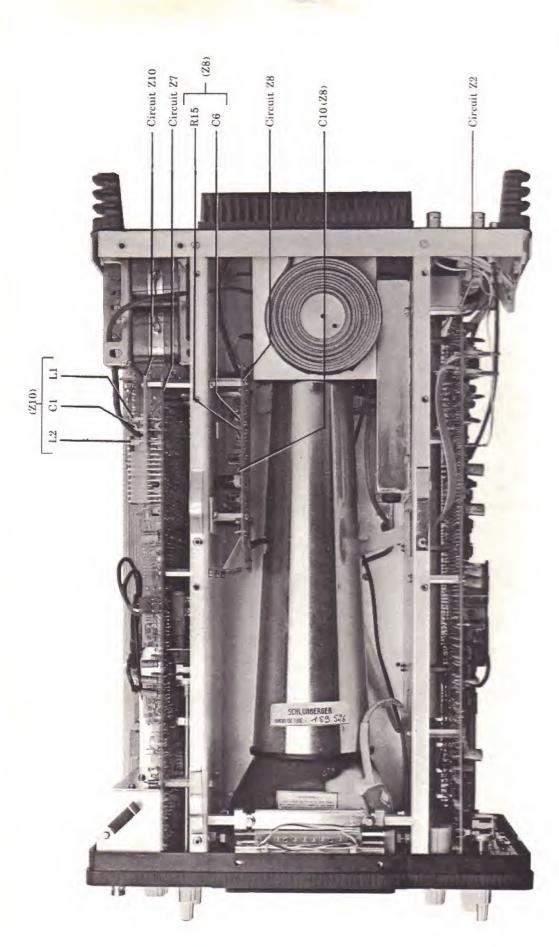


FRONT VIEW



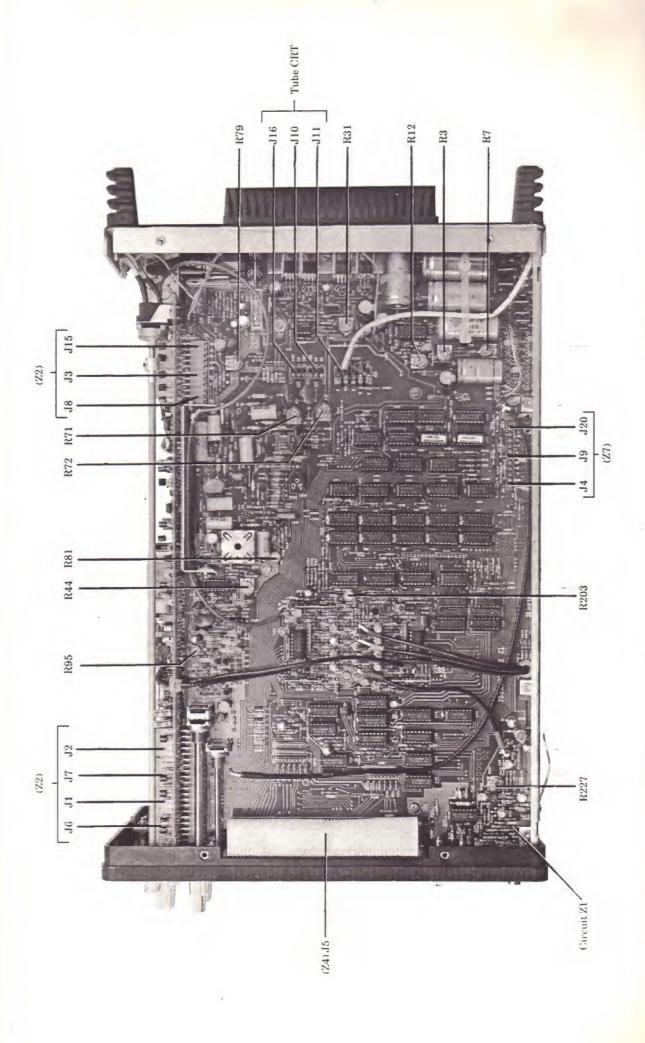
VUE AVANT

TOP VIEW

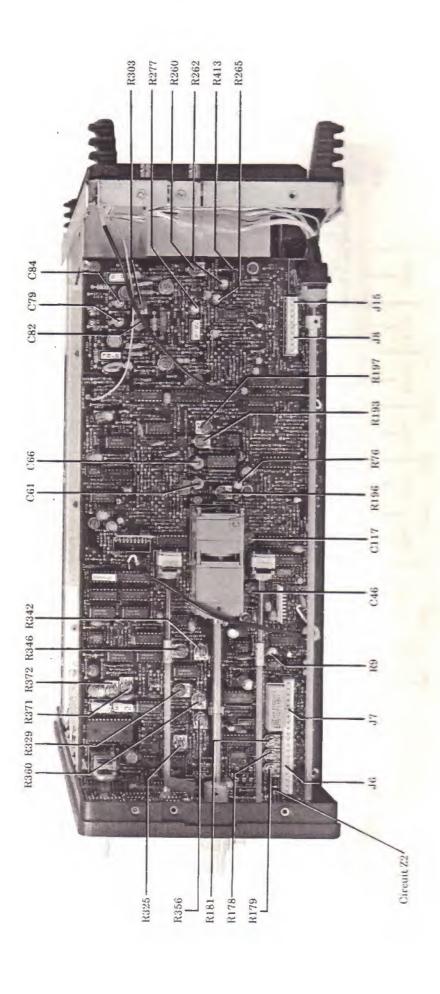


VUE DE DESSUS

P2



RIGHT VIEW

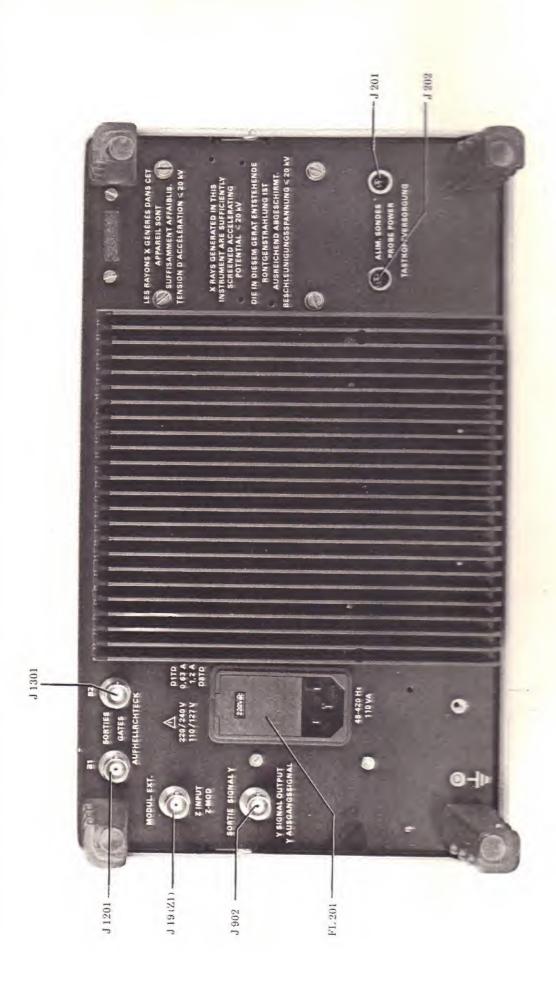


VUE DE DROITE

P4

P5

VUE DE GAUCHE



REAR VIEW

VUE ARRIERE

9d

# 3.- DESCRIPTION DES CIRCUITS

# 3.1.- GENERALITES

Les circuits de l'oscilloscope sont répartis principalement sur 3 grandes cartes :

# - la carte plancher Z1 comporte :

- . l'alimentation basse tension
- . l'alimentation haute tension et l'amplificateur d'allurage (la liaison au tube cathodique est assurée par un circuit souple)
- . la logique de choix des fonctions de commutation des voies, de commutation des voies de synchro, la logique de mise en mémoire des fonctions
- . la voie de synchronisation externe

# - la carte latérale Z2 (coté droit) comporte :

- . les amplificateurs de synchronisation
- . la base de temps principale B1
- . la base de temps retardée B2
- . les circuits de commutation horizontale
- . l'amplificateur final X
- . le voltmètre et le circuit de mesure de  $\Delta t$

# - la carte latérale Z7 (coté gauche) comporte : les voies A, B et C de déviation verticale.

Des cartes situées derrière le panneau avant comportent :

- l'entrée des voies A, B et C (Z6)
- le clavier de commande (Z4)
- les commandes du voltmètre et du circuit de mesure At (Z3)

Un petit circuit Z8 situé près du tube cathodique comporte l'amplificateur final Y.

L'interconnexion entre les diverses cartes est donnée sur la figure 1.

MAINTENANCE

Parchage Contract

#### 3.2.- ALIMENTATION BASSE TENSION (Z1 - fig. 2)

Les alimentations basse tension sont fournies à partir du réseau par le transformateur T201. Un répartiteur situé dans le bloc FL201 permet d'adapter l'oscilloscope à la tension du réseau : 110 V, 127 V, 220 V ou 240 V. Le fusible F201 protège l'appareil (0,63 A pour 220 V ou 240 V, 1,2 A pour 110 V ou 127 V).

Le transformateur comporte 4 enroulements secondaires destinés à fournir les tensions régulées ou non, et un enroulement à fort isolement assurant le chauffage du tube cathodique.

- + 15 V : redressement par les diodes CR9 CR10, et régulation par le circuit U3 qui commande le ballast Q2 par l'intermédiaire du suiveur Q1. U3 possède sa propre référence de tension, ainsi qu'un dispositif limiteur d'intensité utilisant la résistance R16. Le + 15 V est ajustable par le potentiomètre R12. La tension non régulée + 20 V, prélevée avant régulation du + 15 V, est protégée par le fusible F1. Elle est destinée à l'alimentation haute tension (fig. 3) et à l'éclairage du réticule (commandé via Q7).
- 15 V : cette alimentation, obtenue à partir du même enroulement que le + 15 V, est redressée par les diodes CR11 - CR12, et régulée par le comparateur U4 qui commande le ballast Q5 via le suiveur Q4; limitation d'intensité assurée par la résistance R25 et le transistor Q3.
- . + 5 V : redressement par le pont CR13 à CR16 et régulation par U5 qui commande le ballast Q6. Cette tension étant destinée à alimenter des circuits ECL est ajustable par R31 à une valeur qui ne doit jamais être inférieure à + 5 V. R26 et R27 sont des résistances fusibles protégeant l'enroulement du transformateur.
- . + 40 V : redressement par le pont CR5 à CR8, régulation par U2, et ajustage de la tension par R7,
- . + 120 V : redressement par le pont CR1 à CR4 qui s'appuie sur le + 40 V, régulation par U1 et ajustage par R3. Protection de l'enroulement du transformateur par R1.

#### 3.3. - HAUTE TENSION - ALLUMAGE (Z1 - fig. 3)

#### 3.3.1.- Convertisseur

Les hautes tensions d'alimentation du tube cathodique sont élaborées à partir d'un oscillateur fonctionnant à une fréquence de 25 kHz environ. Il est constitué par le transistor QB associé au transformateur T1 dont les deux enroulements primaires sont situés : l'un dans le circuit collecteur, et l'autre dans le circuit de base.

#### 3.3.2. Tension de cathode et régulation

La tension de catacde - 1750 V est obtenue à partir de la sortie 7 du secondaire de Ti, par le doubleur de tension C23 - CR25 - CR24 - C24. L'amplificateur de régulation D6 permet de comparer une fraction de cette tension (ajustable par RAA) à une tension de référence appliquée sur l'entrée, et d'asservir ainsi la haute tension en commandant via R39 le courant de base de Q8. La source de référence étant elle-même produite par U6 (sortie 6), la THT est indépendante des autres alimentations. The limitation en courant de l'oscillation est faite en prélevant aux cornes de R42 une tension proportionnelle au courant de l'oscillateur. Cette tension est appliquée après filtrage (R40 - C19) sur l'entrée limitation de U6.

## 3.3.3.- Post-accélération

La tension de post-accélération (- 17 kV environ) est élaborée dans les cellules multiplicatrices CI - CEI à C2O - CE2O (bloc P.A. moulé).

#### 3.3.4. - Polarisation du wehnelt

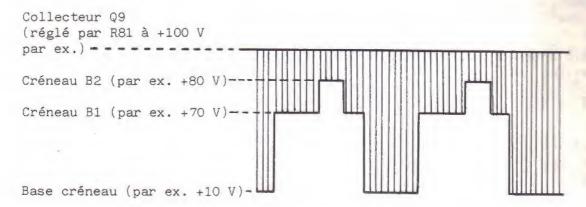
#### Principe

Pour appliquer le créneau d'allurage (élaboré et commandé à un niveau voisin de la masse) au vernelt (dont le potentiel est voisin de celui de la cathode : - 1750 V) le procédé consiste à emprunter comme signal porteur celui fourni par le convertisseur. Cette porteuse est d'abord modulée en amplitude par le créneau à transmettre, puis iécalée au niveau HT par transmission capacitive. Le créneau est alors détecté à ce niveau pour assurer la polarisation du wehnelt.

#### Réalisation

Prélevée sur le secondaire du transformateur T1 (sortie 6) la tension à 25 kHz du convertisseur est appliquée, via C22 - R52, aux diodes d'écrêtage CR23 - CR34 qui calent les crêtes hautes du signal (CR23) sur un seuil ajusté via Q9 par R81, et les crêtes basses (CR34) sur le créneau d'allumage fourni par Q17 - Q18.

On obtient donc au point commun CR23 - CR34 un signal soculé su a la forme suivante :



Ce signal, transmis par C27, référencé au potentiel de cathode via CR32 est détecté par CR33 - C30 - R56. Le condensateur de détection C30 est relié au créneau d'allumage pour assurer une meilleure transmission des fronts d'allumage au wehnelt. Le réglage de R81 permet de tenir compte de la tension d'extinction variable selon les tubes.

#### 3.3.5.- Géométrie - Concentration

Le redressement monoalternance en positif par CR26 permet d'alimenter la chaîne de diodes Zener CR27 à CR31. Sur celle-ci est prélevée la tension de la castigmatisme, ajustable sur le panneau avant par R61).

Le redressement monoalternance en négatif par CR37 permet d'obtenir la tension de G5 (géométrie, ajustable par R72) et la tension d'écran Y (ajustable par R71).

La tension de G3 (concentration) est obtenue par le doubleur C28 - CR36 - CR35 - C29. La tension d'appui du doubleur est réglable par le potentiomètre R45b "concentration". La concentration est également corrigée en fonction du réglage de luminosité par l'intermédiaire des transistors Q10 et Q11 réagissant aux variations du courant de G2 dans R69.

#### 3.3.6.- Amplificateur d'allumage

Le créneau d'allumage issu de la base de temps, les signaux d'effacement de trame provenant de la logique Y, et les éventuels signaux de l'entrée J19 "Modulation extérieure", sont appliqués au transistor Q12 (monté en base commune) dont ils modulent le courant.

Le potentiomètre R45a "Lumière" permet de prélever une fraction variable du signal délivré par Q12. Ce signal est transmis via le suiveur Q14 à un amplificateur constitué par Q15 - Q16 - Q17 - Q18. Celui-ci est contre-réactionné par la boucle R105 - R104 - R88. Il délivre en sortie des créneaux d'allumage dont l'amplitude est comprise entre 50 V et 100 V. Le potentiomètre R79 permet d'ajuster le niveau haut de ces créneaux, et R95 en ajuste le niveau bas.

#### 3.4.- CLAVIER DE COMMANDE (Z4 - fig. 10)

Sur ce schéma sont récapitulées les diverses touches de recherche de fonctions situées sur le clavier du parmeau avant (circuit Z4) ainsi que les voyants signalant les fonctions sélectionnées.

La liaison de Z4 au circuit Il est assurée par un circuit souple (connecteur J5).

#### 3.5.- LOGIQUE DE CHOIX DES FONCTIONS (I1 - fig. 5 et 6)

Niveau TTL 1 : +5 V Niveau ETL 1 : -4.2 V O : 0 V O : -3.2 V

#### 3.5.1.- Choix du mode X (fig. 5)

Un appui sur la touche 514 (niveau 0 en 42 de J5) envoie, par l'intermédiaire de la bascule U18/4 - U18/3, un niveau 1 sur l'entrée 10 du circuit U19 qui fonctionne alors en compteur. Inversement un appui sur la touche S13 positionnera U19 en décompteur.

A chaque appui sur \$13 cu \$14, une impulsion (inversée dans U18/10 et retardée par R126 - C59) est appliquée à l'entrée horloge (15) du compteur U19 dont les sorties binaires 6, 11, 14 s'incrémentent dans un sens ou dans l'autre. Ces sorties sont reliées au démultiplexeur U20 qui aiguille la tension V2 (+ 15 V environ) vers l'une de ses 6 sorties (13, 14, 15, 12, 1, 5) selon le code binaire d'entrée. Lorsqu'une sortie est ainsi validée elle assure d'une part la mise en oeuvre du mode sélectionné (XY, B1, B1+B2, B2, Mixé, ou Alt.) et d'autre part l'éclairage (sur Z4, fig. 10) du voyant correspondant.

Le rôle de la diode CR55 est de servir de butée en position "comptante" (S14) : lorsque le mode Alt est atteint, un état l est imposé à l'entrée 8 de U18 ce qui arrête l'incrémentation. De même en position "décomptante" la diode CR54 sert de butée lorsque le mode XY est atteint.

#### Prise en mémoire de la commande

A tout instant le mode choisi, disponible en code binaire sur les sorties de U19, peut être transmis par les lignes M16, M17, M18 pour être stocké dans des circuits mémoires (fig. 4) en appuyant sur l'une des deux touches "M1" ou "M2" du clavier de commande.

Inversement cette information stockée peut être rappelée l'intermédiaire des lignes R16, R17, R18 reliées aux entrées "précompte" de U19 : dès qu'une commande "Rappel Mémoire" (Ligne R20 = 1) arrive en 1 de U19 les sorties du compteur sont chargées à la valeur du précompte sélectionnant ainsi le mode qui avait été mis en mémoire.

#### 3.5.2.- Expansion x10 (fig. 5)

Les impulsions issues de la touche S12, inversées dans U22/4, sont appliquées à l'entrée horloge de la bascule U21a (type D). Elles permettent d'obtenir alternativement un niveau 1 ou un niveau 0 sur la sortie (1) commande, via l'amplificateur inverseur U24/15, le relais K1 situé sur [fig. 17), ainsi que le voyant "x10" (Z4 - fig. 10).

A tout instant l'information disponible sur la sortie de U21, transmisse par la ligne M9, peut être mise en mémoire. Le retour de cette information stockée s'effectue dès qu'arrive sur la ligne R20 une commande "Rappel mémoire (niveau 0). La bascule, alors commandée sur son entrée R (4), reproduit sortie l'information amenée par la ligne R9.

# 3.5.3.- Réduction de la bande passante à 20 MHz (fig. 5)

Le dispositif est presque identique au précédent. Il comprend : la tout S11 "BP 20 MHz" et la bascule U26 qui commande un interrupteur analogique sit dans le boîtier U27. Celui-ci commute (ou non) la tension V2 pour aliente d'une part (sur Z7 - fig. 24) le relais K1 commandant la réduction de la basis 20 MHz, et d'autre part sur le panneau avant (Z4 - fig. 10) le correspondant.

La mise en mémoire s'effectue par la ligne M19, et le retour (R20 = 0) par la ligne R19.

#### 3.5.4.- Choix du mode Y (fig. 5)

Les bascules U31a et U31b associées à la porte U32/11 reçoivent via U22/8 des impulsions d'horloges issues de la touche S2. Un état 1 est délivré à tour de rôle sur la sortie 1 de U31a, sur la sortie 13 de U31b et sur la sortie 11 de U32. Les niveaux délivrés sur les lignes M2 et M3 permettent de sélectionner (voir fig. 8) les modes Y suivants :

M2	N3-		
1	0 [	mode A, B	
0	1 1	mode A+B,	
0 1	0 [	mode A, A	

L'éclairage du voyant sélectionné (sur 74, fig. 10) s'effectue par l'intermédiaire des amplificateurs U33. La prise en némoire se fait par les lignes M2 - %3, et le retour mémoire (ligne R20 = 0) par les lignes R2 - R3.

# 3.5.5.- Choix "Alterné" ou "Commuté" (fig. 5)

Les impulsions issues de la torche S1, transmises via U28/10 et U25/10 font chaque fois changer d'état la bascule U21b. Celle-ci commande sur ses sorties 12 et 13 deux interrupteurs analogiques du boîtier U29 commutant la tension V2 sur la sortie 8 ou sur la sortie 11. Ces sorties sont rebouclées sur la porte d'entrée U28/10.

La sortie 8 commande le mode "Alterné" à l'état haut, et le mode "Commuté" à l'état bas.

En mode XY la bascule U21b est maintenne en position "Commuté". La prise en mémoire s'effectue via la ligne MI et le retour mémoire (Ligne R20 = 0) via la ligne R1, la bascule étant alors commandée par ses entrées "S" et "R".

# 3.5.6.- Alimentation - Sauvegarde du panneau avant et des mémorisations M1 et M2 (fig. 5)

Les tensions V1 et V2 alizentant les circuits logiques sont fournies par le + 15 V via les diodes CR61 et CR60. Un dispositif comprenant notamment une pile alcaline 9 V et le transistor Q19 permet, lorsque l'appareil n'est plus sous tension, de sauvegarder les commandes du clavier du panneau avant en maintenant la tension V1 à une valeur suffisante (environ 2,2 V) pour préserver les informations mémorisées et l'état des bascules.

#### 3.5.7.- Choix du filtre synchro B1 (fig. 6)

Les deux bascules U34 sont associées de telle sorte que recevant (via U25/4) des impulsions d'horloge issues de la touche S5 (Z4 - fig. 10), elles délivrent sur leurs sorties 1 et 13 des informations binaires, par séquences de 4 :

	1 de U34	13 de U34
impulsion n	1	1
impulsion $n + 1$	0	1
impulsion $n + 2$	0	0
impulsion n + 3	1	0
inpulsion $n + 4$		1
etc		

Ces informations sont appliquées au démultiplexeur U35 qui, selon le code binaire d'entrée, aiguille la tension V2 (transmise via U33/10) vers l'une des 4 sorties (12, 13, 14 ou 15). Ces sorties commandent le choix (sur Z2 - fig. 11) du filtre synchro B1  $(\overline{\sim}, \sim, \nearrow, \land_{\checkmark})$  ainsi que l'éclairage du voyant correspondant (Z4 - fig. 10).

En mode XY la tension transmise par U33/10 étant nulle, aucune sortis n'est validée, et les voyants sont tous éteints.

La prise en mémoire s'effectue par les lignes M6 - M7, et le retour mémoire (R20 = 0) par les lignes R6 - R7, les bascules étant alors commandées (via U23/4 et U23/10 par leurs entrées S et R.

#### 3.5.8.- B2 "Libre" ou "Synchronisé" (fig. 6)

Le dispositif est presque identique à celui du choix "Alt. COM." (paragraphe 3.5.5). Il comprend la bascule U36 et les interrupteurs U29/2 et U29/3 dont les sorties (rebouclées sur la porte d'entrée U28/11) commandent le choix du mode B2 "Libre" ou "Synchronisé" (Z2 - fig. 13).

La prise en mémoire s'effectue via la ligne M8, et le retour mémoire via la ligne R8.

#### 3.5.9.- B1 "Automatique", "Déclenché", ou "Monocoup" (fig. 6)

Le dispositif est analogue à celui du choix de mode Y (paragraphe 3-5-1). Il comprend les deux bascules U37 et la porte U30/3 délivrant un état 1 = sortie chacune à tour de rôle, ainsi que les interrupteurs analogiques aiguillant sur le voyant sélectionné la tension issue de U24/2.

U37/1 (ligne M4)	U37/13   (ligne M5)	U30/3
0	0	1
1	0	0
0	1	0

Mode Automatique (2 de J6 = 1) Mode Déclenché (2 de J6 = 0) Mode Déclenché Monocoup (ligne M5 = 1 1 de J2 = 0)

En mode "Mono" la touche "Réarm" permet de transmettre, via 25 de J5 et C71 une brève impulsion positive en 1 de J2 qui réarme le balayage. Dans l'attente du réarmement une tension positive arrivant en 2 de J2 libère un oscillateur constitué par U25/12 - R156 - C73. Celui-ci soumet (via Q20) l'alimentation du voyant à des interruptions basse fréquence qui le font clignoter.

La prise en mémoire s'effectue via les lignes M4-M5, et le retour mémoire (ligne R20 = 0) via les lignes R4-R5, les bascules U37 étant alors commandées par leurs entrées R et S.

# 3.6. - LOGIQUE DE SYNCHRONISATION (21 - fig. 7)

#### 3.6.1.- Choix de la source synchro B1

Le dispositif, analogue à celui du choix de mode X (paragraphe 3.5.1) est commandé en 15 et 16 de J5 par les impulsions provenant des touches S3 et S4 du clavier. Il comprend le compteur/décompteur U45 et le démultiplexeur U46 qui aiguille la tension V2 vers l'une de ses 6 sorties en fonction de la source synchro choisie (Alternée, A, B, C, Extérieure ou Secteur). Les diodes de butée sont CR75 en comptage, et CR74 en décomptage. La prise en mémoire en code binaire est transmise par les lignes M10 - M11 - M12, et le retour mémoire (ligne R20 = 0) s'effectue via les lignes R10 - R11 - R12 reliées aux entrées "précompte" de U45.

## 3.6.2.- Logique de commutation des voies de synchro B1

Deux cas sont à considérer :

a) la source synchro n'est pas "alternée" (entrée AO de U43 = 0)

La voie de synchro choisie est validée par l'une des 6 sorties de U46, par l'intermédiaire de U44 qui est un translateur de niveau MOS en niveau TTL, et du multiplexeur U43.

#### b) la source synchro est "alternée" (entrée AO de U43 = 1)

Pour valider les voies de synchro, le multiplexeur U43 n'est plus commandé par les sorties de U46, mais par les signaux de commutation des voies T A, B ou C.

La sortie 7 de U47 permet, lorsque la voie Y est en somme "A+E", de bloquer la voie B de synchro pour ne garder que la voie A.

#### 3.6.3.- Choix et commutation de la source synchro B2

Le dispositif est identique au précédent, mais sans la commande synchro "Secteur". Il comprend : les touches S15-S16 du clavier, le compteur/décompteur U39, le démultiplexeur U40, les translateurs U41, et le multiplexeur U42. Les diodes CR71, CR72, CR73 inhibent les sorties de U40 pour les modes XY, B1 seul, et B2 libre.

#### 3.7.- MEMORISATION DES FONCTIONS DU CLAVIER (Z1 - fig. 4)

Les circuits U7 à U11 d'une part, U12 à U16 d'autre part constituent deux ensembles distincts permettant chacun de stocker en mémoire les informations définies à un instant quelconque sur le clavier de commande, et de restituer ces informations au moment voulu.

Lorsque un niveau 0 est appliqué en 9 et 10 de ces circuits ("commande entrée") les informations présentes sur les lignes de mise en mémoire M1 à M19 (entrées 11 à 14) sont transférées dans des bascules internes (ce transfert s'effectuant sur un signal d'horloge reçu en 7).

Dans les autres cas les entrées des boîtiers sont déconnectées, et les bascules rebouclées sur elles-même conservent les informations reçues.

De même en sortie, lorsqu'un niveau 0 est appliqué en 1 et 2 ("commande sortie") les informations stockées sont sorties sur les lignes de retour mémoire RM1 à RM20 (sorties 3, 4, 5, 6), alors que dans les autres cas les sorties 3 états, déconnectées des mémoires internes, sont à haute impédance.

Un appui sur la touche "M1" (ou "M2") du clavier commande le transfert en mémoire par mise à 0 des entrées 10.

Le retour mémoire est commandé par un appui sur "Rappel" (qui met à 0 les entrées 1 via l'inverseur U18/11 et la bascule U36), suivi d'un appui sur "M1" (ou "M2") pour mettre à 0 les entrées 2. Le temps séparant ces deux manoeuvres est limité par la contante R107-C56 qui définit la durée de basculement de U36 (maintien à 0 de l'entrée 10).

Récapitulatif des lignes de mise en mémoire et de retour mémoire :

M1	PM1	Alterné-Commuté
M2-M3	RM2-RM3	Mode Y
M4-M5	RM4-RM5	Auto-DéclMono
M6-M7	RM6-RM7	Choix de filtre synchro Bi
M8	RM8	B2 libre ou synchronisé
M9	RM9	Gain horizontal x1 ou x10
M10-M11-M12	-RM10-RM11-BM12	Source synchro B1
M13-M14-M15	RM13-RM14-RM15	Source synchro B2
M16-M17-M18	RM16-RM17-RM18	Mode X
M19	RM19	Bande passante 20 MHz

La ligne RM20, chargée par une résistance (5114) 10 fois plus faible que les autres lignes, perset d'airesser aux divers circuits une commande "Retour mémoire", avant que ne leur parviennent les informations mémorisées.

# 3.8.- LOGIQUE DE COMMUTATION DES VOIES Y (Z1 - fig. 8)

# 3.8.1.- Programme de commutation

Les mémoires PROM U52 et U53 constituent avec les bascules U49a et U49b un ensemble permettant de commander par les sorties 9 à 12 de U53 la commutation séquentielle des voies Y ainsi que l'affection du retard (E1 ou R2) pour le départ du balayage 52. Le programme de commutation est défini par l'état des enttrées adresses AO à A7 des circuits mémoires, dont les fonctions sont les suivantes :

AO-A1 :

indiquent l'état des bascules U49a et b. Ces bascules sont montées en diviseur par 2, 3 ou 4 selon le nombre de voies utilisées, le mode de commutation, et le mode Y choisi.

Valeur de la sortie Q2 (10) de U52 suivant les adresses AO et A1

Diviseur par 2 : Q2 = AO par 3 : Q2 = AO.AI par 4 : Q2 = AI

A2 : reçoit la fonction "Alt" (état 1) ou "Com" (état 0)

A3-A4-A5 : reçoivent l'état de validation (0) ou de suppression (1) issu des interrupteurs "Marche" des voies A, B et C (fig. 20 et 23)

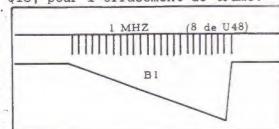
A6-A7: reçoivent en code binaire le mode Y choisi transmis par les lignes M2 et M3 (voir paragraphe 3.5.4)

#### 3.8.2.- Modes de commutation

Les diviseurs U49 a et b peuvent recevoir sur leurs entrées horloge deux sortes de signaux :

- soit en mode Y "alterné" (via 4 de J2 et U51/8) un bref signal positif correspondant à la fin du balayage B1, dont la fréquence peut être B1 ou B1/2 selon que le mode X est normal ou alterné)
- soit en mode Y "commuté" (via U48/11 et U48/8) un signal à fréquence fixe = 1 MHz. L'oscillateur fournissant ce signal est constitué par U48/6 et U48/3. Un rapport cyclique très différent de 1 permet d'obtenir de brefs créneaux positifs. Ceux-ci sont également utilisés, via Q13, pour l'effacement de trame.

B1 en 9 de J2 assure sur l'entrée 12 de U48 le blocage du signal "commuté" en l'absence du balayage B1. Les signaux commutés n'apparaissent en sortie 8 de U48 qu'après le départ de B1, pour éviter de synchroniser B1 sur le signal "Commuté".



#### 3.8.3.- Commandes assurées par les PROM

#### - Sorties de U52

- QO : Alterné ou monovoie (commuté > 1 voie = 1)
- Q1 : Maintien à zéro du compteur (arrêt du comptage) en monovoie
- Q2: Impose l'état d'horloge du compteur (en division par 2, 3 ou 4)
- Q3 : Commande de la fonction "Somme" (A + B). Etat significatif : O

#### - Sorties de U53

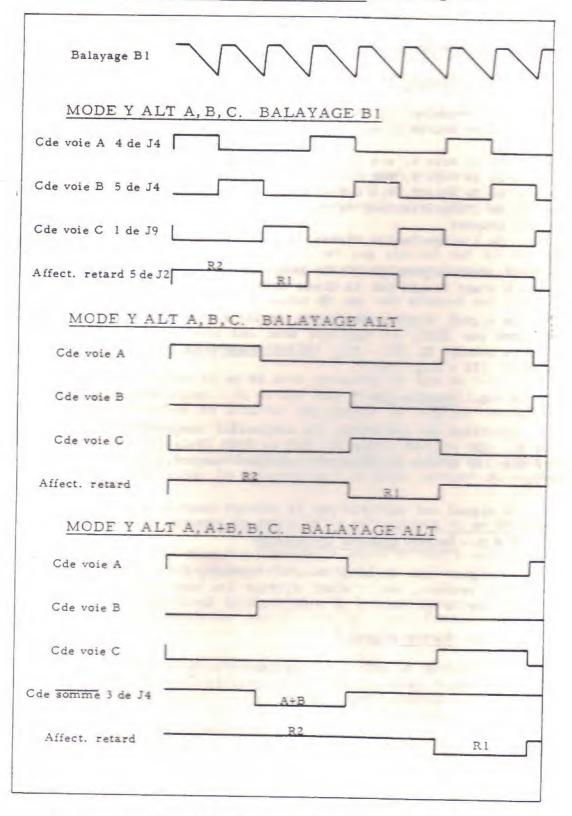
- QO: Commande voie A état significatif 1
- Q1 : Commande voie B état significatif 1
- Q2 : Commande voie C état significatif 1
- Q3 : Affectation du retard en mode Y alterné et en plusieurs voies
  - (1 = retard 1 0 = retard 2)

En mode "Commuté" ou en monovoie, Q3 est maintenu à 1. U51/11 transmet un changement de retard à chaque basculement de U50 (B1 ou B1/2 selon que le mode X est mormal ou "Alterné")

#### 3.8.4.- Calibrateur

Le signal 1 kHz fourni par l'oscillateur U17/12 est utilisé d'une part le réglage des sondes (J801, panneau avant), d'autre part comme signal article pour la mémorisation des commandes du clavier (fig. 4).

# AFFECTATION DES RETARDS 1 ET 2 (voir fig. 8)



Note:

1 - pas d'affectation de retard en mode commuté

2 - en mode Alt. avec voie C : R1 sur voie C. R2 sur voies A et B

sans voie C : R1 sur voie A. R2 sur voie B

#### 3.9. - COMMUTATION DE LA SYNCHRONISATION (Z1 - fig. 9)

#### 3.9.1.- Synchro B1

Les commandes issues de la logique synchro (fig. 7) permettent de prélever comme source de synchronisation du balayage B1 le signal issu :

- . de la voie A, via Q26 et CR81 (CR80 étant coupée)
- . de la voie B, via Q30 et CR86 (CR84 étant coupée)
- . de la voie C, via Q28 et CR83 (CR82 étant coupée)
- . de l'amplificateur de synchro extérieure, via Q24 et CR79 (CR78 étant coupée)
- . de l'alimentation réseau, via Q22 et CR77 (Q21 étant bloqué)

En somme algébrique (A+B) seule la voie A est utilisée pour la synchro, la voie B étant coupée par la diode CR85.

Le signal ainsi commuté est amplifié dans le circuit hybride Al contre réactionné par R211, et appliqué avec une sensibilité de 100 mV/div. : d'une part à la synchro B1 (Z2-fig. 11) et d'autre part à l'amplificateur horizontal en mode XY (Z2-fig. 16).

#### 3.9.2.- Synchro B2

Identique au précédent, le dispositif comprend notamment : Q25 et CR90 (Voie A), Q29 et CR95 (Voie B), Q27 et CR93 (Voie C), Q23 et CR88 (Voie Ext.), ainsi que les diodes de commande qui sont respectivement : CR91, CR94, CR92 et CR89.

Le signal est amplifié par le circuit hybride A2.

#### 3.9.3.- Entrée synchro extérieure

Le signal issu de la prise J901 "Synchro Ext", avant d'être transmis à la commutation synchro, est d'abord atténué (ou non) par 10 dans R221-R222, puis appliqué, via le TEC Q33, à un amplificateur constitué par Q34 et Q35.

#### 3.9.4.- Sortie signal Y

Le signal de la voie B est également prélevé avant la commutation synchro pour être sorti, après amplification dans le circuit hybride A3, sur la prise J902 du panneau arrière "Sortie signal Y".

#### 3.10.- SYNCHRONISATION B1 - B2 (Z2 - fig. 11)

#### 3.10.1.- Filtres synchro B1

Le signal synchro B1, avant d'être amplifié et mis en forme, emprunte un double canal : le transistor Q3 en constitue la branche HF, et l'amplificateur U1 la branche BF.

En liaison " $\sim$ " et " $\sim$ " les deux canaux sont utilisés ; en liaison  $\sim$  la composante continue est éliminée par la capacité C4 en série dans le canal BF, alors qu'en liaison " $\sim$ " cette capacité est court-circuitée par le transistor Q2.

En liaison BF "\lambda" le canal HF n'est pas utilisé car Q3 est bloqué via Q4, et la capacité C4 est également court-circuitée pour passer le continu.

En liaison HF "\rac{\sigma}" c'est le canal BF qui est éliminé par mise à la masse de R4, via Q1.

#### 3.10.2.- Mise en forme et polarité

Les signaux synchro B1 et B2 sont amplifiés et mis en forme ECL dans deux circuits hybrides identiques: A1 et A2. Pour chacun d'eux l'une des entrées (2) reçoit le signal synchro et l'autre (3) reçoit la tension variable issue du potentiomètre de seuil.

En sortie 7 et 6 un inverseur (commandé par l'axe du potentionètre de seuil) permet de déclencher le balayage sur le front montant du signal, ou sur le front descendant.

#### 3.10.3.- Fonctionnement du seuil B1 en Automatique et en Déclenché

La plage d'action du potentiomètre de seuil 31 (357) est définie par les tensions de sortie des deux suiveurs U3/1 et U3/7.

En mode "DECL" (2 de J6 à l'état 0) les interrupteurs Q5 et Q11 sont fermés : les tensions délivrées par U3/1 et U3/7 sont fixes (respectivement 0 V et  $\pm$  5 V).

En mode "AUTO" (2 de J6 à l'état 1) Q5 et Q11 sont coupés. Les tensions délivrées par U3/1 et U3/7 ne sont plus fixes, mais suivent en permanence : l'une la valeur crête négative, et l'autre la valeur crête positive des signaux synchro. Ceci est obtenu d'un côté par la capacité mémoire C15 chargée aux crêtes négatives par les transistors U2/1 - U2/5 - Q7 - U2/14, et de l'autre par la capacité mémoire C16 chargée aux crêtes positives par U2/8 - U2/11 - Q8.

Ainsi la synchronisation est-elle vraiment automatique puisque la course du seuil est toujours limitée à l'amplitude crête à crête des signaux.

Les transistors Q9-Q10 permettent d'utiliser le potentiomètre de seuil R57 pour affiner la synchronisation de certains signaux HF, en agissant légèrement sur le temps mort du balayage.

#### 3.10.4.- Bascule "Automatique"

La bascule U5 associée à Q6 fonctionne comme un monostable déclenchable par les signaux de synchro B1. Sa durée de basculement est définie par la constante R35 - C13, et son réarmement (entrée R = 0) s'effectue après un délai défini par R38 - C13.

En présence de signaux synchro, les créneaux disponibles sur la sortie 2 de U5 sont soumis à une détection crête : CR7 - C14.

La capacité mémoire C14, en se chargeant positivement, commande le fonctionnement "Déclenché" de la base de temps B1.

En l'absence de signaux synchro (ou si leur fréquence est inférieure à 25 Hz) C14, déchargée dans R33, commande le fonctionnement "Relaxé" du balayage.

#### 3.11.- BASE DE TEMPS B1 (Z2 - fig. 12 et 14)

#### 3.11.1. Générateur de dent de scie

La dent de scie est fournie par un intégrateur de Miller comprenant le TEC Q18, l'amplificateur Q19 chargé par Q17, ainsi que les éléments RC (connectés au point L). Ces éléments sont sélectionnés par le commutateur S1a "Durée/div. B1" et par le multiplexeur U17 (fig. 14). Une tension constante appliquée aux bornes de la résistance R constitue avec Q39 un générateur de courant constant qui charge la capacité C. La pente de cette rampe (vitesse du balayage) est définie par la constante de temps RC sélectionnée (Réseau RR5 - R187 - R176 - R177 et capacités C46 à C52) et aussi par la valeur de la tension Miller. Le point bas de cette tension, transmis par le suiveur U18/1 est ajustable selon les gammes par R178, R179 ou R181.

Le vernier R122 permet également de faire varier cette tension avant de l'appliquer au générateur de courant U18/7 - Q39.

#### 3.11.2.- Commande du balayage

Le balayage s'effectue lorsque le double bistable U9 bascule à l'état bas (sortie 15 : niveau ECL 0). Il reçoit cette commande :

- . soit, en mode relaxé, sur son entrée 13 (R = 1 commande la remise à 0)
- . soit, en mode déclenché, lorsqu'un signal synchro arrive sur l'entrée horloge 11 (à condition d'avoir été armé préalablement en 9).

#### Départ du balayage

U9 étant à l'état bas fait conduire Q15 dans R102 ce qui bloque les diodes CR13 - CR14 : l'amplificateur Miller charge la capacité C et fournit appoint H une tension décroissante.

#### Fin du balayage

Lorsque cette rampe descendante atteint + 4 V (seuil bas) elle déclerche le trigger U7/2 : une brève impulsion positive en 5 de U9 remet cette bascule à l'état 1. Q15 se bloque et libère les diodes CR13 - CR14. La capacité Miller se décharge : c'est le retour de la dent de scie.

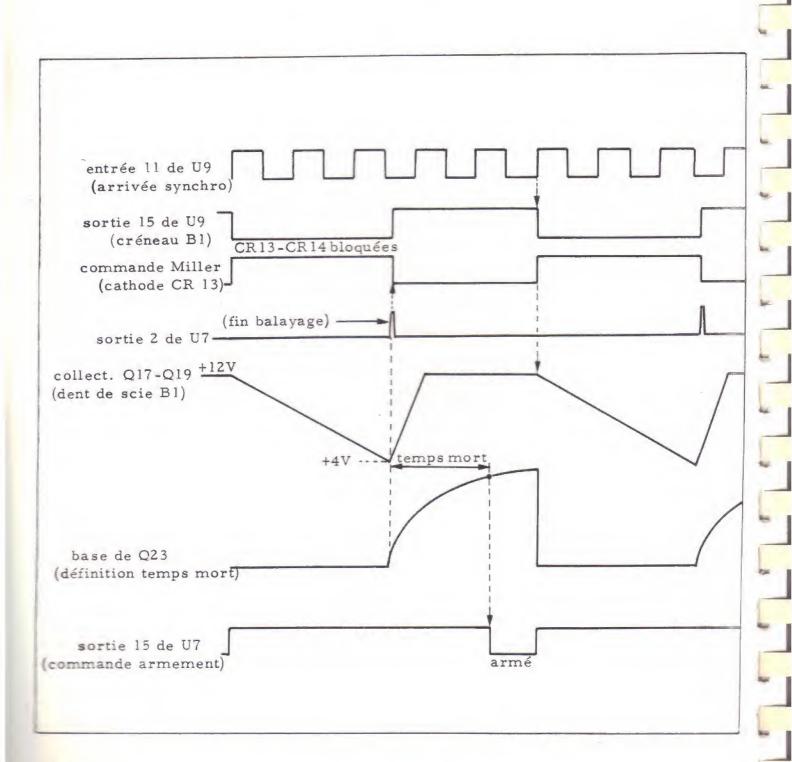
#### Retour à la tension d'appui

L'amplificateur différentiel U10 compare la dent de scie reque sur son entrée 6 à une tension d'appui fixe de + 12 V (définie par le pont diviseur R85 - R86, et appliquée via le suiveur U8/6 sur l'entrée 9 de U10). Lorsque en fin de retour la dent de scie atteint cette valeur, le transistor Q14 se set à conduire dans R102 et reboucle ainsi l'intégrateur de Miller dont la sortie reste asservie à la tension d'appui.

#### 3.11.3.- Temps mort du balayage

A la fin du balayage le rebasculement de U9 et le blocage de Q15 commande aussi (via Q26 - Q25 - Q24 et Q23) le trigger de réarmement U7/15 (seuil haut). Mais cette commande est transmise avec un certain retard provoqué (au niveau de la base de Q23) par une capacité de temps mort. Celle-ci est sélectionnée par le multiplexeur U16 (C54 à C58 - fig. 14) selon la vitesse de balayage choisie. Elle est associée à R124, R123 et au potentiomètre R122 qui permet de faire varier le temps mort après le retour du balayage.

- A la fin de ce temps mort U7/15 bascule à l'état 0 ce qui a pour effet
- . en mode "déclenché", d'armer la double bascule U9 par la commande d'horloge commune (9); elle basculera (sortie 15 = 0) dès l'arrivée en 11 d'un signal synchro.
- . en mode "relaxé", de commander (via U7/14 alors sensibilisé par ste entrée 11 = 1) le basculement immédiat de U9 par son entrée RAO 13 = 1



BALAYAGE B1 EN "DECLENCHE"

#### 3.11.4.- Monocoup

En mode "MONO" le transistor Q22 est bloqué par un miveau I en 6 de Sa tension de collecteur est abaissée de telle sorte qu'arrès le returne balayage, même lorsque la capacité de temps mort est chargée, le courant en suffit pas à faire rebasculer U7/15 : le réarmement du balayage de se pas.

Une pression sur la touche "Réarm" envoie (via C71 et U25/2 - fig. 5 = brève impulsion positive sur l'émetteur de Q22 qui commande la retorbée de T 15 et le réarmement du balayage (pour un coup seulement).

Lorsque U7/15 est en attente de réarmement, sa sortie 15 comande T2 Q20 et Q21, par un état haut en 7 de J7 (2 de J2, fig. 6) le clignotement voyant "MONO" (voir paragraphe 3.5.9).

#### 3.11.5.- Retardateur de B2

L'amplificateur différentiel Ull a pour fonction de commander le retard du balayage B2 par rapport au départ de B1. Il compare la dent de scie B1 appliquée sur son entrée (9) à une tension continue appliquée sur son autre entrée (6). Cette tension est réglable : soit par le potentiomètre "Retard 1" (fig. 19) via le suiveur U28/1 (fig. 18), soit par les deux potentionètres "Retard 1" et "Retard 2", selon une commutation assurée par les interrupteurs analogiques U12/2 (R1) et U12/3 (R2).

Le comparateur U11, lorsque ses deux entrées arrivent en coîncidence, délivre en (8) un front négatif. C'est ce signal retardateur qui, transmis par Q16, va armer ou déclencher le balayage B2 (fig. 13).

#### 3.12.- BASE DE TEMPS B2 (Z2 - fig. 13 et 15)

#### 3.12.1.- Générateur de dent de scie

Comme pour la base de temps B1 c'est un intégrateur de Miller qui comprend : le TEC Q35, l'amplificateur Q36 chargé par Q33, ainsi que les éléments RC (point F) commutables par S1b et le multiplexeur U19 (fig. 15).

La tension Miller, ajustable par R196 ou R197, est transmise via U20/7 U20/1 et Q40.

#### 3.12.2.- Commande du balayage

Le départ du balayage est commandé par le double bistable U14 (sortie 15 = 1) qui bloque (via Q34) les diodes CR21 - CR22.

Le rebasculement, en fin de balayage est commandé par une impulsion due au courant de Q29 qui met à 1 les entrées 4 et 13 (RAO) de U14.

Le créneau B2 est transmis à la prise J1301 du panneau arrière via Q37 - Q38.

#### 3.12.3.- Balayage B2 libre ou resynchronisé

Le signal issu du comparateur (via U13/14 et U13/3) fait basculer à 1 la sortie 2 de U14 (l'entrée D étant à 1 pendant le créneau B1).

- . En mode "libre (5 de J7 = 1) U13/2 transmet un état 0 à l'entrée 12 (RA1) de U14, d'où basculement (sortie 15 = 1) et départ immédiat du balayage.
- . En mode "Synchronisé" U13/2 est bloqué. Il faudra attendre un signal synchro arrivant sur l'entrée horloge (11) pour que le balayage B2 parte.

#### 3.12.4.- Tension d'appui de B2

L'asservissement de la sortie du Miller à la tension d'appui est réalisé par l'amplificateur différentiel Q31 - Q32 alimenté par Q30. Cette tension, appliquée sur la base de Q31, est fixe (+ 12 V) sauf en mode "Mixé" où elle suit la dent de scie de B1. La commutation est assurée par Q27 et les interrupteurs analogiques U12/9 et U12/10. En "Mixé", tant que B2 n'a pas été déclenché, la sortie du Miller (point G) reproduit la dent de scie B1. Dès le départ de B2 l'asservissement à la tension d'appui n'est plus maintenu, et la pente de la rampe est alors définie par les éléments RC de B2.

La bascule U15 a pour fonction, en mode "Mixé" (entrée D=1) de commander l'extinction de la trace dès la fin de B2.

#### 3.13.- COMMUTATION X - COMMANDE D'ALLUMAGE (Z2 - fig. 16)

Les portes des boîtiers U22, U23, U25, ainsi que les deux bascules U24 permettent, en fonction du choix de mode X issu de la logique (via le connecteur J6), de commuter vers l'amplificateur horizontal le signal convenable, et d'assurer simultanément la commande de l'amplificateur d'allumage.

Les signaux à commuter peuvent provenir : soit de la base de temps B1, soit de la base de temps B2, soit (en mode XY) de la voie Y sélectionnée pour la synchro B1. Leur transmission est assurée par l'un des 3 TEC : Q46, Q48 ou Q50. Les transistors Q45, Q47 et Q49 dérivent vers la masse les signaux non utilisés.

Le mélange des créneaux d'allumage est réalisé dans le circuit U21 fonctionnant en source de courant commandée : les 4 amplificateurs de ce circuit sont bloqués ou libérés par les entrées 5, 6, 11 et 12. Ils sont commandés en courant (montage base commune) par les signaux reçus sur les sorties 2, 3, 14 et 15. Leurs courants respectifs s'additionnent au niveau de l'alimentation commune de U21 (broche 1) et c'est ce courant résultant qui, via Q76, va commander l'amplificateur d'allumage.

Mode B1 : (Cde RAO de U24) U24/13 = 0 et U24/12 = 1. Le TEC Q46 transmet la dent de scie B1. Les amplificateurs U21/2 et U21/3 en fonctionnement alimentent le créneau d'allumage B1.

Mode B2 : (Cde RA1 de U24) U24/13 = 1 et U24/12 = 0. Le TEC Q48 transmet la dent de scie B2. L'amplificateur U21/14 alimente le créneau d'allumage B2.

Mode B1 + B2 : c'est la dent de scie B1 qui est transmise (via Q46). Le créneau d'allumage B1 est alimenté par U21/2, mais en outre, pendant le balayage B2, U21/15 également en fonctionnement commande la surbrillance.

Mode Mixé: Q48 transmet d'abord la dent de scie B1 (servant d'appui à B2), l'allumage étant alimenté par U21/2. Lorsque le retard est atteint, Q48 transmet la dent de scie B2, la luminosité étant alors augmentée par U21/14. Le transistor Q42 a pour fonction de commander l'extinction de la trace dès la fin du balayage B2.

Mode XY: validation de R41 et R40 en même temps; les sorties 12 et 13 de U24 sont toutes les deux à l'état 1, bloquant la transmission des dents de scie B1 et B2. Le TEC Q50 aiguille vers l'amplificateur horizontal le signal transmis par Q78. Ce signal provient de la voie Y sélectionnée pour la synchro B1 (2 de J8 - Z1 - fig. 9). Q13 assure la commande d'allumage par mise à la masse de R221.

Mode Alt X : La bascule U24b est alors commandée par son entrée horloge (11). Elle reçoit de U24/a de brèves impulsions positives correspondant à la fin du créneau B1 transmis par Q44, et fonctionne en diviseur par 2 : les sorties 12 et 13 de U24b s'inversent à chaque balayage commutant alternativement le balayage B1 (avec surimpression fournie par U21/15) et le balayage B2.

Le potentiomètre R208 du panneau avant "A Lumière B1" est mis en service via l'interrupteur analogique U26/11, pour permettre de réduire (à volonté) la lumière de la trace B1 en dérivant une partie du courant de U21/2.

Les portes U25/10, U25/3 et U25/4 envoient vers la logique Y (Z1 - fig. 8) un bref signal positif à la fréquence "B1", sauf en mode "X Alt" où cette fréquence est divisée par 2 ("B1/2").

## 3.14.- AMPLIFICATEUR HORIZONTAL (Z2 - fig. 17)

Le signal issu de la commutation X est transmis à l'étage Q51 - Q53 (Q53 recevant sur sa base la commande de cadrage horizontal). Il est ensuite appliqué à l'étage différentiel Q54 - Q56 alimenté en courant par Q52, et équilibré par R260. Le gain de cet étage est ajustable par R262 ; il peut être multiplié par 10 en branchant R265 - R266 en parallèle sur les résistances d'émetteurs, grâce au relais K1 commandé par la logique (fig. 5). Le gain "x10" est alors ajustable par R265.

Le signal est transmis à l'amplificateur de sortie par l'intermédiaire de l'étage différentiel Q55 - Q57.

Q55 est suivi d'un amplificateur composé de Q58 - Q59 - Q63 - Q64 contre réactionné en tension par une boucle comprenant : R290 - R291 - R292, le suiveur Q65, et R296.

Symétriquement Q57 est suivi de l'amplificateur Q61 - Q62 - Q67 - Q68 contre réactionné par la boucle R304 - R301 - R302, Q66, et R299.

Les deux transistors Q59 - Q61 étant de type opposé (pour améliorer la transmission de la dent de scie), leurs émetteurs sont décalés en tension. Les diodes CR25 - CR26, en compensant ce décalage, permettent d'appuyer ces émetteurs sur un point commun dont le potentiel est fixé par le transistor Q60.

En sortie, le signal est envoyé, via R289 et R306 aux plaques X du tube cathodique.

## 3.15.- FONCTION VOLTMETRE - $\Delta t$ - $\Delta$ DIV (Z2 - fig. 18)

#### 3.15.1.- Principe de la mesure

Un convertisseur analogique/numérique reçoit une tension continue reflétant :

- . soit (en mode "volt") la tension d'entrée à mesurer
- soit (en mode "∆t") l'écart de tension défini par les potentiomètres Retard 1" et "Retard 2"
- . soit (en mode " $\triangle$  Div") la tension par rapport à la masse définie par le potentionètre "Séparation Trace".

La commutation de ces 3 tensions est assurée par les interrupteurs analogiques U31.

La conversion consiste à rétablir un équilibre rompu par la tension d'entrée, en intégrant des charges électriques élémentaires successives. Ces charges sont fournies par des impulsions d'horloge. Un compteur enregistre le nombre d'impulsions nécessaire au rééquilibrage : c'est ce nombre qui va traduire, en sortie du convertisseur, la valeur de la tension d'entrée. Une fois la conversion terminée, avant la remise à zéro pour un nouveau cycle de mesure, le contenu du compteur est mis en mémoire pour être transmis, par des sorties multiplexées, à un décodeur BCD/7 segments en vue de l'affichage. Le nombre affiché exprime directement la valeur de tension (en mesure "Volt"), l'écart de temps (en mesure "Δt"), ou l'écart entre les traces B1 et B2 sur l'écran (en mesure "Δ div").

# 3.15.2.- Choix "Volt", "Δt", ou "Δ DIV"

Les bascules U33a et U33b associées à la porte U34/4 reçoivent des impulsions d'horloge provenant de la touche S1 (Z3 - fig. 19). Un niveau 1 délivré à tour de rôle aux points suivants, permet de définir le mode choisi :

1 de U33 = 1 : Cde "\( \DIV\)"
13 de U33 = 1 : Cde "\( \Div\)"
4 de U34 = 1 : Cde "Volt"

La saturation de Q74 interdit le mode " $\Delta$ t" lorsque certaines conditions (Mode B2 libre, vernier B1 étalonné...) ne sont pas réunies.

#### 3.15.3.- Convertisseur analogique/numérique

La tension à convertir est appliquée en 3 du convertisseur U39.

La sensibilité propre de ce convertisseur est définie par une tension référence appliquée en 2. Cette sensibilité peut être de 2 V ou de 200 mV selon l'état des interrupteurs analogiques U37/4 et U37/2 commandés en 5 et 6 de U38 par le circuit de recherche automatique de gamme. En sensibilité 2 V la référence est ajustable par R371 et la durée d'intégration est définie par la constante R364 - C96. En sensibilité 200 mV la référence est ajustable par R372, et R364 est shuntée par R363.

Le convertisseur engendre lui-même ses impulsions d'horloge, leur fréquence étant définie par la résistance R365 (broches 10, 11).

Le résultat du comptage est disponible en code BCD sur les sorties multiplexées Q0 à Q3 (20, 21, 22, 23).

# 3.15.4.- Recherche automatique de gamme

Le mesure étant cyclique, à la fin de chaque cycle de comptage le convertisseur U39 délivre sur sa sortie 14 un créneau positif (niveau 1) d'environ 5 µs. Pendant la durée de ce créneau les sorties Q0 et Q3 du convertisseur indiquent si le contenu du compteur est : normal, en dépassement (> 1999), ou en sensibilité insuffisante (< 180)

QO 0 gamme normale 1 dépassement ou sous-gamme

Q3 ( O dépassement 1 sous gamme

Ces données vont permettre, après chaque cycle de comptage de commuter automatiquement les atténuateurs d'entrée et la sensibilité du convertisseur, jusqu'à ce que la gamme convenable soit trouvée.

Le dispositif de recherche est constitué par les bascules U35b, U35a et U36a (recevant sur leurs horloges le créneau différencié par C98 - R362) ainsi que par les portes U34. La commande automatique est assurée en sortie par les signaux a' et b' (en 13 et 1 de U35).

#### Logique de commande

Gamme 1 (la plus sensible) : a' = 0 b' = 0Gamme 2 : a' = 1 b' = 0Gamme 3 : a' = 1 b' = 1Gamme 4 (la moins sensible): a' = 0 b' = 1

En dépassement : à chaque cycle de comptage il y a commutation sur la gamme suivante jusqu'à ce que la gamme convenable soit trouvée.

En sous-gamme : il y a d'abord commutation sur la gamme la plus sensible ; ensuite le processus est ramené au cas d'un dépassement.

# 3.15.5.- Entrée en mode "Volt"

La tension d'entrée (J1901, fig. 19) est appliquée à un atténuateur par 10, 100 ou 1000 dont la branche haute est R14 (fig. 19). Les interrupteurs analogiques du boîtier U37 commandés sur leurs entrées 12 et 6 par le circuit de gamme automatique (a' et b') commutent à la masse les branches basses de l'atténuateur qui peuvent être :

R355 (atténuation 1/10) R355//R356-357 (atténuation 1/100) R355//R356-357//R360-361 (atténuation 1/1000) La tension atténuée est transmise via U31/2 à l'entrée 3 du convertisseur U39.

Соп	mandes	Atténuation	Sensibilité du	Gamme
a'	b'		convertisseur	Gamme
0	0	1/10	0.2 V	1.999 V
1	0	1/10	2 V	19,99 V
1	1	1/100	2 V	199,9 V
0	1	1/1000	2 V	1999 V

## 3.15.6.- Mode At

#### Commutation des tensions de retard

Les suiveurs U29/1 et U28/7 délivrent deux tensions (VR1 et VR2) définies respectivement par les potentiomètres "Retard 1" et "Retard 2" (fig. 19). En mode  $\Delta t$ , le transistor Q77 étant bloqué la porte U40/3 permet, selon la commande d'affectation des retards transmise via Q75 et U40/4, de commander le départ du balayage B2 soit par le retard 1 (U40/3 = 1) soit par le retard 2 (U40/11 = 1) - Voir sur la figure 12 les commutateurs analogiques U12/13 et U12/5).

#### Circuit d'entrée

Les tensions VR1 et VR2 sont également transmises au comparateur U30 par l'intermédiaire d'un étage différentiel constitué par U29 et les transistors Q69 à Q73. Le comparateur U30 délivre en sortie une tension continue proportionnelle à la différence algébrique "VR1 - VR2". Cette tension est alors appliquée à un atténuateur par 1, 2 ou 4 dont la branche haute est R330. Deux interrupteurs analogiques du boîtier U26, commandés sur leurs entrées 13 et 5 par le commutateur "Durée/Div B1" (positions 2, 1, 5) commutent à la masse la branche basse de l'atténuateur qui peut être :

R331 (positions 1 : atténuation 1/2) R334 (positions 5 : atténuation 1/4)

Sur les positions 2 les interrupteurs sont bloqués : il n'y a pas d'atténuation.

La tension est alors transmise via U31/9 à l'entrée du convertisseur U39.

Nota : la prise en compte des rapports 1/10, 1/100, 1/1000 etc... du commutateur "Durée Div." s'effectue au niveau de l'affichage par déplacement de la virgule et choix du voyant unité (ms,  $\mu$ s, ns).

#### 3.15.7.- Mode \Div.

La tension définie par le potentiomètre R344 "Séparation Trace", adaptée par U32/1 à la sensibilité du convertisseur, est appliquée à celui-ci via l'interrupteur analogique U31/10. Cette tension est transmise une fois tous les 2 balayages à l'amplificateur Y (fig. 26), via U32/7, grâce à l'interrupteur analogique U26/8 commandé en 6 par les signaux B1/2. Cela permet en mode "X Alt" de décadrer la trace pendant le balayage B1, et de ne pas la décadrer pendant le balayage B2.

# 3.16.- AFFICHAGE (Z3 - fig. 19)

Les sorties multiplexées du convertisseur transmettent le contenu du compteur en code BCD au circuit U6 qui est un décodeur BCD/7 segments.

Les 4 chiffres de l'afficheur : U1, U2, U3, U4 sont allumés à tour de rôle par les commandes issues des sorties 16, 17, 18, 19 de U39 (fig. 18) par l'intermédiaire des amplificateurs tampons du boîtier U5.

Les segments sont alimentés par le BUS de sortie du décodeur U6. La barre verticale du signe + est commandée (via Q1) par la sortie 22 de U34.

Le positionnement de la virgule (alimentée via Q2) ainsi que le choix du voyant d'unité sont assurés par un circuit PROM situé sur Z2 (U42 - fig. 18). Celui-ci est commandé sur ses entrées adresses :

- . par le choix "Volt", "At", ou "A DIV." (A7)
- . par la commande de multiplexage des afficheurs (AO, A1)
- . par les commandes a' b' de recherche automatique de gamme (A2, A3)
- . par les positions du commutateur "Durée Div." (A4, A5, A6).
- 3.17.- ENTREES ET PREAMPLIFICATEURS VOIES A ET B (Z6 Z7 fig. 20 et 21)
  Les voies A et B étant identiques, seule la voie A est ici décrite.
  - 3.17.1.- Entrée (Z6 fig. 20)
  - Choix d'impédance d'entrée

L'interrupteur S3 permet de commuter à la masse les résistances R2//R3 ; la résistance d'entrée passe alors de 1 M $\Omega$  à 50  $\Omega$ .

#### - Liaison d'entrée

Le signal appliqué sur la prise d'entrée J2001 est transmis par le commutateur S2 : soit directement (position  $\overline{\sim}$ ) soit par l'intermédiaire de la capacité C1 (position  $\sim$ ). En position 0 l'entrée de l'atténuateur, déconnectée de J2001, est mise à la masse.

# 3.17.2.- Atténuateurs (fig. 20 et 21)

Les diverses combinaisons de contacts du commutateur S1 permettent de définir le coefficient de déviation verticale "V/DIV".

L'atténuateur d'entrée à haute impédance Sla (Z7, fig. 20) permet de définir les rapports 1/1, 1/10 et 1/100.

L'atténuateur à basse impédance S1b, à la sortie du préamplificateur permet de définir les rapports 1/1, 1/2 et 1/5. Il est suivi du vernier de sensibilité R59b.

En outre le gain du préamplificateur peut être multiplié par 2 ou par 5 ce qui permet, à partir de la sensibilité 10 mV/div. (rapport 1/1) d'obtenir les sensibilités 5 mV/div. et 2 mV/div.

Le tableau ci-après indique l'état des contacts du commutateur selon la sensibilité choisie (x = contact fermé).

		1	S1a				S1b								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6
2 mV	X	X							X						X
5 mV	Х	X		-				X						X	
10 mV	X	X								X			X		
20 mV	X	X									X		X		
50 mV	X	X										X	X		-
. 1 V			X	X	Х					X			X		
. 2 V			X	X	X						X		X		
. 5 V			X	X	X							X	X		
1 V			X			X	X			X			X		-
2 V			Х			X	X				X		X		-
5 V			X			X	X					X	X		

#### 3.17.3.- Préamplificateur (Z7, fig. 21)

Il est constitué par un amplificateur HF et par une boucle asservissant la sortie sur l'entrée, pour éviter les dérives tout en assurant la transmission en continu et en BF.

# Amplificateur HF

Le signal d'entrée est appliqué via la capacité C17 au TEC Q1 qui assure une très haute impédance d'entrée. Q1 est alimenté en courant par le transistor Q2. C'est l'intensité de ce courant qui, en agissant sur la polarisation de Q1, détermine le niveau continu en sortie de l'étage HF.

Le signal est ensuite appliqué via le suiveur Q3 à l'amplificateur Al réalisé en technologie hybride. Le gain HF de l'ensemble est de 1 (ajustable par R36) sur toutes les sensibilités, sauf sur 5 mV/div. où il est x2 (ajustable par R38) et sur 2 mV/div. où il est x5 (ajustable par R40).

#### Asservissement :

La boucle d'asservissement est constituée par les deux résistances identiques R24 et R28 permettant de comparer la tension d'entrée et la tension de sortie (en opposition de phase), et par l'amplificateur d'erreur U1. U1 agit via Q2 sur la polarisation de Q1 et asservit ainsi la sortie de l'amplificateur A1 qui reproduit fidèlement les variations continues et BF de l'entrée.

Sur les positions 5 mV/div. ou 2 mV/div., le gain étant multiplié par 2 ou par 5, la tension de sortie est divisée préalablement par 2 (R49 - R51) ou par 5 (R49 - R52) avant d'être comparée à celle d'entrée.

#### Prélèvement de synchro

Le signal destiné à la synchronisation interne, prélevé via R61, est appliqué à l'amplificateur hybride A2.

# 3.18.- AMPLIFICATEURS Y VOIES A ET B (Z7, fig. 22)

Les voies A et B étant identiques, seule la voie A est ici décrite. Un premier amplificateur symétrique à double étage est constitué par les transistors Q7 - Q8 montés en générateur de courant, suivis d'un étage à contreréaction shunt : Q9 - Q10. C'est à ce niveau qu'intervient la commande de cadrage de voie (R59a). La commande d'inversion de voie n'intervient que sur la voie B, mais le commutateur (non utilisé) est aussi cablé sur la voie A pour garantir une parfaite symétrie entre les deux voies.

Un deuxième amplificateur similaire comprend d'une part l'étage bas Q11 - Q12 générateur de courant et d'autre part l'étage haut à contre-réaction qui est commun à toutes les voies (voir Q29 - Q30, fig. 24). C'est entre ces deux étages que se situe la commande de commutation de voie appliquée sur la base de Q13 : un niveau haut dérive le signal dans Q13 via CR7 et CR9 (CR8 et CR10 étant alors coupées). Un niveau bas bloque Q13 : les diodes CR7 - CR9 sont coupées et le signal est transmis via CR8 et CR10 à l'étage commun (fig. 24).

#### 3.19.- VOIE C (fig. 23)

# 3.19.1. - Entrée et atténuateur (Z6)

Le choix de liaison d'entrée est identique à celui des voies A et B. L'atténuateur S9 n'a que 2 positions : la liaison directe 1, et l'atténuation 1/10 par R10/R11.

# 3.19.2.- Amplificateurs (Z7)

Le double transistor à effet de champ Q21 à haute impédance d'entrée transmet le signal à l'étage symétriseur Q24 - Q25. A ce niveau intervient la commande de cadrage de la voie C.

L'amplificateur suivant est identique à celui des voies A et B : il comprend d'une part l'étage bas générateur de courant Q26 - Q27, et d'autre part l'étage haut commun aux 3 voies (Q29 - Q30, fig. 24). La commutation de voie est assurée par le réseau de diodes CR18 à CR21 commandées par Q28.

Le signal destiné à la synchronisation interne est prélevé à la sortie de Q21 et amplifié par Q22 - Q23.

# 3.20.- AMPLIFICATEUR COMMUN Y (Z7 - fig. 24)

L'étage Q29 - Q30 reçoit le signal provenant, selon la commutation Y, de la voie A, de la voie B, ou de la voie C.

Il est suivi d'un amplificateur à double étage analogue à ceux précédemment décrits : Q31 - Q32 - Q33 - Q34.

Les résistances R287 - R288 assurent l'adaptation de la sortie de l'amplificateur à l'impédance de la ligne à retard.

Le relais K1 permet, en position "BP 20 MHz", de connecter la capacité C116 pour réduire la bande passante à 20 MHz.

Le circuit U3 compare les deux sorties pour commander (sur Z6) l'allumage des diodes CR5 ou CR6 indiquant le décadrage de la trace.

# 3.21.- AMPLIFICATEUR FINAL Y (Z8 - fig. 25)

Le signal transmis par la ligne à retard est appliqué à l'amplificateur à double étage Q1 - Q2 - Q3 - Q4 analogue à ceux précédemment décrits. Les diodes CR1 et CR2, montées en varicap et associées à la résistance CTN RT1, assurent une correction de la réponse HF en fonction de la température.

CR3 et CR4 sont des diodes de déconnexion qui, dans le cas de signaux de grande amplitude, créent une fenêtre en dehors de laquelle le signal est écrêté. Ceci permet d'éviter la saturation des transistors de l'étage final Q7 - Q8 (qui serait préjudiciable à une bonne réponse) tout en gardant une dynamique de fonctionnement importante.

L'étage final Q5 - Q6 - Q7 - Q8 est un cascode classique qui fournit aux plaques Y du tube cathodique les signaux de déviation verticale.

# 3.22.- SOMME Y - SEPARATION DE TRACE (Z7 - fig. 26)

#### 3.22.1.- Maintien du point de fonctionnement en somme "A + B"

Le réseau des diodes CR22 à CR25 (commandées via Q35) permet de maintenir constant le point de fonctionnement de l'amplificateur Y (Q29 - Q30,fig. 24) lorsque la commutation passe de l'état de voie unique à l'état de somme "A+B".

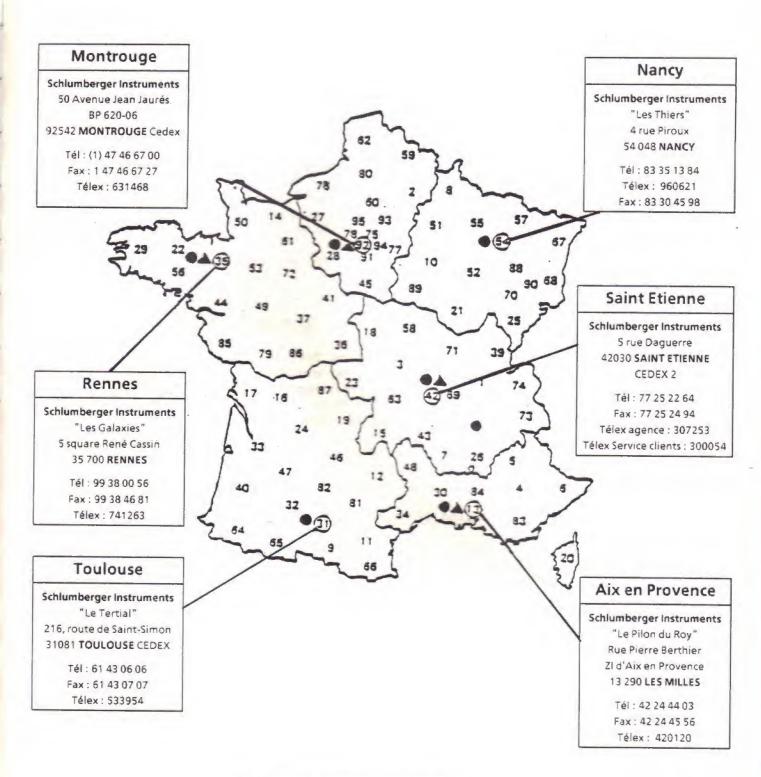
En monovoie Q35 bloque CR22 et CR24 ; les diodes CR23 - CR25 conduisent et fournissent à l'amplificateur un courant qui s'ajoute à celui délivré par la voie en fonctionnement (A, B, ou C).

En somme "A+B", pour compenser l'accroissement de courant ainsi occasionné, un état 0 en 11 de J1 fait conduire Q35, et bloque les diodes CR23-CR25 dont le courant est ainsi déduit. Le courant d'entrée de l'amplificateur commun Y reste ainsi constant.

# 3.22.2.- Séparation de trace

En mode X "ALT", pendant la durée du balayage B2 (qui alterne avec le balayage B1) l'amplificateur différentiel Q36-Q37 reçoit une tension continue définie par le potentiomètre "SEPARATION TRACE" (voir R344, Z2, fig. 18). Cette tension appliquée entre les deux entrées de l'amplificateur Y commande un décalage vertical de la trace B2 par rapport à la trace B1+B2.

# Réseau de vente et service clients Schlumberger Instruments en France



- Agence technico-commerciale
- Service clients (réparations, assistance technique)

#### 4.- MAINTENANCE

Cet appareil mettant en oeuvre des tensions élevées, agir avec précautions une fois le capot enlevé, pour prévenir tout accident.

Le présent chapitre a pour but de fournir à l'utilisateur quelques renseignements lui permettant de dépanner ou de retoucher les réglages de son appareil en cas de nécessité (échange d'un composant par exemple).

Toutes les 1000 heures de fonctionnement environ, contrôler les divers étalonnages de l'appareil.

# 4.1.- ENTRETIEN DE LA PLATINE

La platine avant peut se ternir au cours des manipulations. Pour la nettoyer, dévisser les boutons de commande des potentiomètres et des contacteurs et laver les plaques photogravées, soit à l'eau savonneuse, soit au pétrole. Pour cette opération proscrire tous les produits à base d'acétone, de trichlore, de benzine ou d'alcool qui attaquent la peinture et les inscriptions sérigraphiées.

#### 4.2.- ACCES AUX ORGANES INTERNES

#### 4.2.1. Démontage des capots et de la poignée

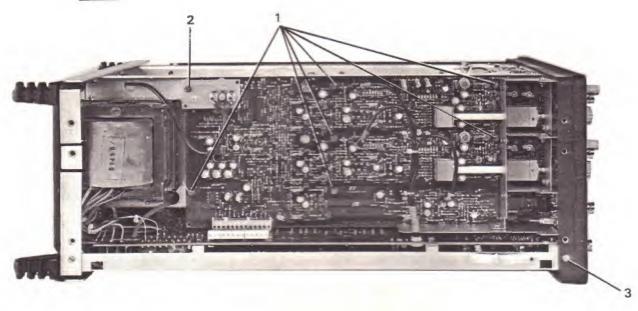
Le capot supérieur peut être retiré en dévissant les 4 vis latérales de fixation. Le capot inférieur est en outre fixé au châssis par 4 vis qu'il faut également dévisser.

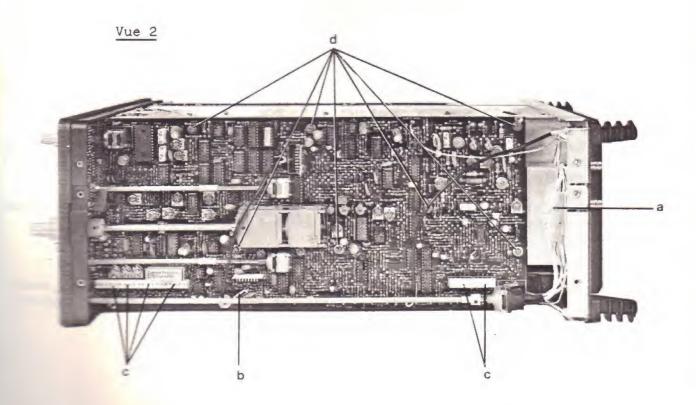
La poignée de l'oscilloscope est solidaire du capot inférieur, chaque oreille d'articulation étant fixée par 2 vis à 6 pans creux.

### 4.2.2.- Démontage du sous-ensemble Y (Z7, coté gauche)

- Retirer tous les boutons de commande de la partie gauche du panneau avant. Enlever les 7 vis de fixation de la platine et retirer la platine sérigraphiée.
- Enlever les 2 vis de fixation du circuit face avant.
- Dessouder le fil de la prise "SYNCHRO EXT" ainsi que la masse.





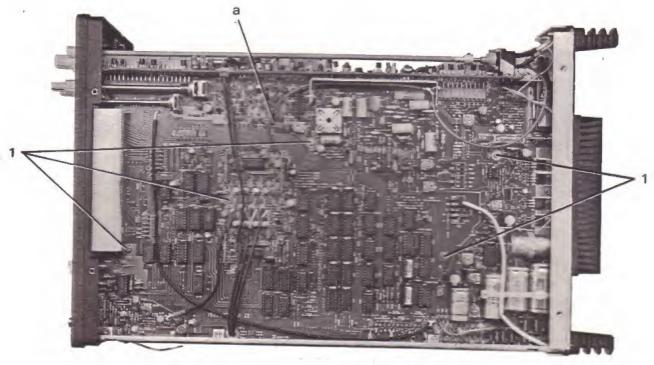


- Débrancher le fil bleu reliant J18 ("CAL") du circuit Z1 à la sortie calibrateur du panneau avant.
- Débrancher de la carte 27, le boîtier noir d'arrivée des 3 câbles coaxiaux "Synchro".
- Déconnecter les barrettes (prise J1) reliant Z7 à la carte Z1.
- Retirer les 6 vis de fixation repérées (1) sur la vue 1 (page 72).
- Retirer la carte Z10 après avoir ôté la vis repérée ② (vue 1) puis dévisser le pilier fixé à Z7.
- Dégager alors la carte 27 en la retirant vers l'arrière. Veiller à ne pas égarer les petites plaquettes blanches encadrant les leviers " $\sim$ 0 $\sim$ ".

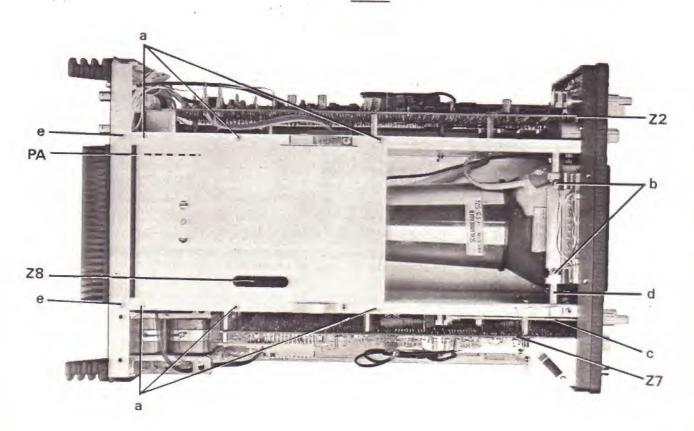
# 4.2.3. - Démontage du sous ensemble X (Z2, coté droit)

- Après avoir ôté leur capuchon retirer les boutons de commande de la partie droite du panneau avant ; dévisser les 5 vis de fixation de la platine sérigraphiée (4 crucifornes dans les angles et 1 à tête ronde).
- Derrière le panneau avant et la carte, dévisser l'écrou de fixation de la douille de masse et dessouder de l'entrée "Voltmètre" la résistance 9 M $\Omega$ .
- Retirer la platine sérigraphiée.
- Nota : Eviter de débloquer les intravis de serrage du cylindre sur la tige du commutateur de durées, car ce réglage est minutieux.
- Déconnecter le fil blanc/vert reliant la "sortie AR B2" de Z2 à la sortie "B2" du panneau arrière.
- Déconnecter le fil noir reliant Z2 à la sortie "B1" du panneau arrière puis les 2 fils noirs de liaison au circuit Z1.
- Débrancher derrière le potentiomètre de mise en marche, la prise blanche (a) (vue 2) de liaison au réseau.
- Déconnecter les 6 barrettes repérées © (vue 2) de liaison à la carte Z1 : J6 (2 x 5 broches), J7 (2 x 5 broches), J8 (5 broches) et J15 (5 broches).
- Dévisser les 7 vis de fixation de la carte repérées d (Vue 2)
- Déconnecter avec précaution les broches X1 et X2 du méplat de liaison au tube cathodique en soulevant la carte.

Vue 3



Vue 4



Dessouder le bifilaire reliant les plaques horizontales au circuit Z2 (repéré x1, x2 sur Z2).

- Enlever la carte Z2 associée au circuit avant Z3 en la retirant vers l'arrière.

# 4.2.4.- Démontage du sous-ensemble Alimentation (Z1, carteinférieure)

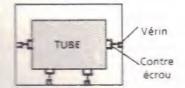
La carte Z1 ne peut être retirée que solidairement avec le panneau arrière.

- Retirer du panneau avant les boutons "Lumière" et "Concentration".
- Dévisser, derrière le panneau avant, les 2 vis cruciformes de fixation à la carte clavier et dégager celle-ci par l'arrière.
- Dévisser les 5 vis de fixation repérées (1) sur la vue 3.
- Déconnecter le boîtier noir d'arrivée des 3 câbles coaxiaux "Synchro", ainsi que le fil bleu de liaison à la prise "\square".5 V" du panneau avant.
- Déconnecter les 3 câbles noirs issus de Z2 et le fil blanc/vert reliant Z2 au panneau arrière.
- Déconnecter (côté Z2) les barrettes J6 (2 x 5 broches), J7 (2 x 5 broches), J8 (5 broches) et J15 (5 broches), ainsi que (côté Z7) les barrettes J1 (2 x 5 et 1 x 3 broches).
- Débrancher à l'arrière du potentiomètre de mise en marche, la prise blanche de liaison au réseau (en (a) vue 2)
- Retirer l'ensemble flasque + ligne à retard (6 vis repérées a vue 4)
- Enlever les 2 vis fixant le support du culot du tube.
- Retirer l'ensemble culot + support du tube et le désolidariser.
- Dévisser les 2 vis à tête fraisée situées sur la tranche supérieure du panneau arrière (repérées 🖲 sur la vue 4), les 2 vis situées de chaque côté du radiateur (à l'intérieur, en haut) et les 2 vis situées à l'extérieur dans le radiateur.
- Débrancher le connecteur berg venant du tube cathodique.
- Débrancher le fil rouge issu du boîtier de post-accélération.

- Dévisser la vis 3 (vue 1) de la cornière de fixation du circuit Z1.
- Dessouder les fils reliant la carte Z1 à l'entrée "Syn. Ext." et à la borne "CALIBRATEUR" (fil bleu) du panneau avant.
- Débrancher le connecteur arrivant sur Z8.
- Retirer par l'arrière l'ensemble Z1 + panneau arrière.

# 4.2.5.- Démontage du tube cathodique

- Retirer du panneau avant le cache noir de l'écran (1 vis située sous le cache) ainsi que le neutral bleu.
- A partir de l'avant de l'appareil débloquer les contre-écrous des 4 vérins de centrage, puis dévisser les vérins.



- Oter les 2 vis (repérées (b) vue 4) maintenant l'éclairage du tube, enlever la vis (repérée (c) vue 4) maintenant la barre transversale (repérée (d) vue 4) et retirer l'ensemble.
- Oter les 6 vis (repérées a vue 4) et retirer l'ensemble flasque + ligne à retard.
- Déconnecter les plaques verticales Y de la carte 28.
- Dessouder sur la carte base de temps le bifilaire des plaques horizontales X. Ce bifilaire est rattaché au tube.
- Enlever les vis de fixation du support du culot du tube.
- Tirer légèrement le tube vers l'avant.
- Désassembler le support du culot du tube cathodique.
- Enlever le connecteur J17 de Z1 situé à l'arrière du tube.
- Débrancher le connecteur raccordant le boîtier post-accélération au tube cathodique (attention à la charge résiduelle du tube).
- Sortie l'ensemble tube plus blindage par l'avant.

## 4.2.6.- Remontage du tube cathodique

- Mettre en place le tube dans son blindage en le positionnant correctement en fonction des sorties des plaques horizontales et verticales.
- Faire sortir les fils de la bobine rotation trace vers l'arrière du tube en évitant leur passage près des sorties plaques.
- Connecter les plaques X au bifilaire collé sur le blindage.
- Positionner le culot du tube dans le support arrière du tube (l'ergot du culot du tube vers le haut).
- Mettre en place l'ensemble tube blindage par l'avant de l'appareil. Enficher l'ensemble culot du tube + support à l'arrière du blindage.
- Connecter J17 sur Z1.
- Positionner le support tube sur le châssis et mettre les 2 vis prévues sans les bloquer.
- Passer les fils de liaison des plaques horizontales, au travers du châssis vers la carte base de temps Z2 et souder les fils sur les sorties X1, X2 de Z2.
- Connecter les plaques verticales Y du tube sur Z8.
- Enficher le connecteur du boîtier post-accélération.
- Replacer l'ensemble éclairage réticule du tube (3 vis).
- Positionner le cadre avant et pousser le tube vers l'avant en butée sur le cadre. A l'aide des 4 vérins, centrer le tube par rapport au cadre avant. Bloquer les vérins et les vis de fixation du support du culot du tube.
- Replacer le cadre avant ainsi que le neutral et fixer la vis.
- Fixer l'ensemble flasque + ligne à retard (6 vis)

# 4.2.7.- Démontage de l'ensemble post-accélération

- Retirer les 4 vis fixant le boîtier post-accélération au châssis de l'appareil.
- Débrancher le fil rouge et le connecteur du boîtier post-accélération.

# 4.2.8.- Démontage de la carte Z8

- Retirer les 3 vis fixant 28 au châssis.
- Déconnecter les 2 fils blancs de liaison au tube.

# 4.2.9.- Démontage de l'ensemble éclairage tube

- Retirer du panneau avant le cache noir de l'écran (1 vis sous le cache), ainsi que le neutral bleu.
- A partir de l'avant, débloquer les contre-écrous, puis les vérins de centrage, de chaque coté et sous le tube.
- Enlever les 2 vis ( (b) vue 4) et retirer l'ensemble éclairage tube.
- Pour échanger les ampoules, soulever le diffuseur de lumière transparent. Dessouder les ampoules et ressouder les nouvelles.

# 4.3.- MATERIEL NECESSAIRE POUR LE DEPANNAGE ET LE REGLAGE

CARACTERISTIQUES
Bande passante 100 MHz
2000 points
Durées 0,5 s à 1 ns
Amplitude 20 mV, 50 mV, 100 mV Temps de montée < 1 ns + Plateau plat Fréquence de récurrence 100 Hz à 1 MHz
Z int. 50 $\Omega$ ou 1 M $\Omega$ ; amplitude 50 mA à 20 V ; précision 1% ; fréquence de récurrence : 1 kHz environ
Amplitude 500 mV à 20 V ; durée 10 μs environ
Tension max.: 1000 V
0 à 250 MHz

#### 4.4.- REGLAGE

Les opérations sont à effectuer dans l'ordre logique et fonctionnel indiqué ci-après. Pour toutes les vérifications de conformité, se reporter au chapitre "Spécifications Techniques" du manuel d'utilisation.

#### 4.4.1.- Alimentation

- Basses tensions (Z1 fig. 2 Planche P3)
  - . Régler le + 15 V par R12
  - . Contrôler le 15 V (+ 2%)
  - . Régler le + 5 V par R31 le + 45 V par R7

le + 120 V par R3

- . Contrôler le + 20 V non régulé (sur le fusible F1)
- . Contrôler les tensions de sauvegarde :
  - V1 (sur la cathode de CR61) = + 15 V V diode
  - V2 (sur la cathode de CR60) = + 15 V V diode
  - L'appareil étant arrêté, vérifier que V1 = + 2 V
  - Vérifier la tension entre anode et cathode de CR62 : 0,5 V
- . Contrôler le bruit de fond des alimentations régulées : < 10 mV etvérifier la régulation secteur selon les spécifications.
- Haute tension et Allumage (Z1 fig. 3 Planche P3)
- . Régler (sur la broche "K" de J11) la tension de cathode du tube cathodique à 1755 V par R44.
- . En balayage B1, LUMIERE au minimum, observer sur R100 le créneau d'allumage et en régler le pied à + 5 V par R95.
- . En mode "Déclenché" sans balayage, LUMIERE au maximum, régler le pied du créneau d'allumage à +20 V par R79. Amener le point de déclenché à la limite d'apparition sur l'écran par R81.
- . En mode "Auto" "B1 + B2", LUMIERE au maximum, observer le créneau d'allumage sur l'anode de CR23 et vérifier que l'amplitude du créneau d'allumage ne dépasse pas la limite du courant grille (altération du plateau B2).
- . Vérifier l'allumage aux vitesses rapides sur les modes B1, B1+B2, B2 et Mixé.
- . En mode X "ALT", vérifier l'action du potentiomètre "A Lumière B1" (panneau avant).

- Tube cathodique (Z1 fig. 3 planche P3)
- . Rotation de trace : régler l'horizontalité du balayage par R74 ("ROT", panneau avant)
- . Tensison d'écran : régler la tension (broche 1 de J16) à 28 volts par R71.
- . Concentration et astigmatisme : régler R70 (face avant) pour obtenir la meilleure finesse de la trace en tout point de l'écran.
- . Géométrie : appliquer un signal sinusoīdal couvrant verticalement tout l'écran et horizontalement une sinusoïde par division. Régler R72 pour obtenir la forme sinusoïdale la plus correcte.

COLENAAC

# 4.4.2.- Déviation verticale (Z7 - planche P5)

#### - Voie A

- . Sur 2 mV/div, en liaison  $\overline{\bigcirc}$ , équilibrer le courant d'entrée par R27 (fig. 21) : en court-circuitant l'entrée à la masse et en retirant le court-circuit, la trace ne doit pas se déplacer.
- . Equilibrer le vernier par R126 (fig. 22) : la manoeuvre du vernier ne doit entrainer aucun déplacement de la trace.
- . Centrer la course du potentiomètre de cadrage vertical (panneau avant) ainsi que celle de l'ajustable R120 et amener la trace au centre du réticule par R131 (fig.22).
- . Appliquer un créneau 1 kHz sur l'entrée A et régler le gain BF de façon à obtenir un plateau horizontal :

sur 10 mV par R36 (fig. 21) sur 5 mV par R38 (fig. 21) sur 2 mV par R40 (fig. 21)

. Avec un signal calibré à l'entrée (sur 1 M $\Omega$  et 10 mV/div) régler le gain de la voie A par R149 (fig. 22).

# - Voie B

Les réglages sont analogues à ceux de la voie A.

- . Equilibrage du courant d'entrée par R73 (fig. 21)
- . Equilibrage du vernier par R170 (fig. 22)
- . Equilibrage entre position normale et position "Inversée" par R164 (fig. 22)
- . Centrage voie B par R175 (fig.22)
- . Gain BF sur 10 mV par R82 (fig.22)

sur 5 mV par R84 (fig.22)

sur 2 mV par R86 (fig.22)

. Gain voie B par R193 (fig.22)

#### - Voie C

Avec un signal calibré à l'entrée (sur 0,1 V/div) régler le gain de la voie C par R236 (fig.23).

# - Réponse en impulsion

Note: les réglages ci-après s'effectuent par retouches successives. Ils sont délicats et nécessitent une bonne expérience technique. Appliquer à l'entrée (vernier étalonné) des impulsions de fréquence 10 kHz (GI 634 B). Régler les constantes ci-après pour obtenir une impulsion présentant le minimum d'irrégularités du palier (ordre de grandeur indicatif pour les aberrations : + 5%)

Préamplificateur voie A (50 $\Omega$ - 10 mV/div (fig. 21 et 22)	R44 R136-C54 C58
Préamplificateur voie B (50 $\Omega$ - 10 mV/div (fig. 21 et 22)	R90 R180-C67 C71
Préamplificateur voie C (0,1 V/div) (fig. 23)	R224-C86 C139 C89
Amplificateur commun Y: (fig. 24)	R264-C101 R265-C103 R266-C104 R261-C99 R301-C138
Adaptation de la ligne	L1-L2 G1
Amplificateur final (Z8 - fig. 25 - planche P2)	R15-06 C10

# - Correction des atténuateurs (planche P5)

Connecter à l'entrée le générateur d'impulsions de grande amplitude (fréquence 1 kHz, largeur 20 µs) et effectuer les réglages suivants pour éliminer les défauts du créneau sur l'écran.

Sensibilité	Voie A   (Z7-fig.20)	Voie B     (Z7-fig.20)					
0,1 V/div	C3	C11	(rapport	1/10:	0,17	à	0,5V/div)
1 V/div	C5	C14	(rapport	1/100 :	1 V	à	5 V/div)

<sup>.</sup> Voie C : sensibilité 1 V/div, régler C5 (Z6 - fig.23).

#### 4.4.3.- Synchronisation

#### - Centrage des voies de synchro

Brancher un voltmètre sur l'arrivée du coaxial de synchro B1 (Z2 - Point repéré b sur la planche P4) et effectuer les réglages ci-après pour obtenir  $0\ V$  :

- . En synchro voie A : R68 (Z7 fig. 21 planche P5)
- . En synchro voie B : R114 (Z7 fig. 21 planche P5)
- . En synchro voie C: R214 (Z7 fig. 23 planche P5)
- . En synchro Ext. : R227 (Z1 fig. 9 planche P3)

# - Centrage synchro B1 ∼/∼

En synchro B1,  $\sim$ , B1 DECL : faire apparaître sur l'écran une sinusoïde et, par la commande "Seuil B1", amener le début du balayage au centre du réticule. Puis passer en synchro  $\approx$  et ramener au centre par R9 (Z2 - fig. 11 - planche P4).

#### - Centrage sortie signal Y

Aucun signal n'étant appliqué sbr la voie B régler R203 (Z1 - fig. 9 - planche P3) pour avoir 0 V sur la sortie J902 du panneau arrière.

# 4.4.4.- Amplificateur horizontal (Z2 - planche P4)

#### . Centrage de l'amplificateur final X :

En "x10", brancher les deux sondes de l'oscilloscope de contrôle sur les plaques x1 et x2 et centrer les deux signaux en opposition de phase par R277 (fig. 17).

#### . Gain xl

En x1, B1+B2, B2 libre, mode !t, tourner le Retard 1 à fond à gauche et le retard 2 à fond à droite. Régler l'écart entre les retards 1 et 2 à 10,5 divisions par R262 (fig. 17).

Régler le gain en XY par R413 (fig. 16).

#### 4.4.5.- Base de temps (Z2 - Planche P4)

En utilisant le générateur étalon de temps régler les différentes vitesses de balayage (une impulsion par division) dans l'ordre indiqué.

# Balayage B1

- . Régler la vitesse 10 μs/div par R181 (fig. 14)
- . Sur la même vitesse régler le gain x10 par R265 (fig. 17)
- . Centrage x1/x10 : en x10, le générateur étant sur 10  $\mu$ s, cadrer horizontalement le balayage en amenant la 6ème impulsion exactement au centre du réticule. Passer en x1 et amener la 6ème impulsion au centre en réglant R260 (fig. 17).
  - . Régler la vitesse 50 ns/div par C49 (fig. 14)
  - . Régler la linéarité sur les vitesses rapides par touches successives :

5 ns/div (50 ns en x10) : C79 et C84 (fig. 17) 2 ns/div (20 ns en x10) : C82 (fig. 17) 1 ns/div (10 ns en x10) : R303 (fig. 17)

. Régler la vitesse 0,1 µs/div par C46 (fig. 14)

Note: tous les réglages précédents doivent être repris par retouches successives (R181, C49, linéarité, C46)

- . Vérifier les vitesses 10-20-50 ns/div 0,1-0,2-0,5 μs/div 1-2-5-10-20-50 μs/div
- . Régler les vitesses 0,1-0,2-0,5-1-2-5 ms/div par R178 (fig. 14)
- . Régler les vitesses 10-20-50 ms et 0,1-0,2-0,5 s/div par R179 (fig. 14)
- . Régler le temps mort minimum :

sur 10 ns/div, observer la dent de scie sur l'oscilloscope de contrôle et, la commande "Temps mort" étant à fond à gauche sur "Etal", ajuster R123 (fig. 12) pour laisser un temps mort minimum.

#### Balayage B2

. Régler la vitesse 10  $\mu$ s/div par R197 (fig. 15) et vérifier les vitesses 20-50  $\mu$ s et 0,1-0,2-0,5 ms/div.

. Régler la vitesse 50 ns/div par C66 (fig. 15)

20 ns/div par R193 (fig. 15)

10 ns/div par R76 (fig. 15)

Reprendre ces réglages par retouches successives.

- . Régler la vitesse 0,1 μs/div par C61 (fig. 15) et vérifier de 0,2 μs à 5 μs/div.
- . Régler la vitesse 10 ms/div par R196 (fig. 15) et vérifier de 1 ms à 50 ms/div.

# 4.4.6.- Voltmètre (Z2 - fig. 18 - Planche P4)

Appliquer sur l'entrée voltmètre les tensions issues d'un standard étalon, et obtenir l'affichage correct de la tension injectée en se référant au tableau suivant :

Tension appliquée	Réglage
19,99 V	R371
1,999 V	E372
199,9 V	R356
1000 V	R360

# 4.4.7.- Mode Δt (Z2 - fig. 18 - planche P4)

En mode  $\Delta t$ , B1+B2 (B2 libre), B1 : 10  $\mu s/div$  - B2 : 0,1  $\mu s/div$ . Appliquer le signal du générateur étalon de temps (10  $\mu s$ )

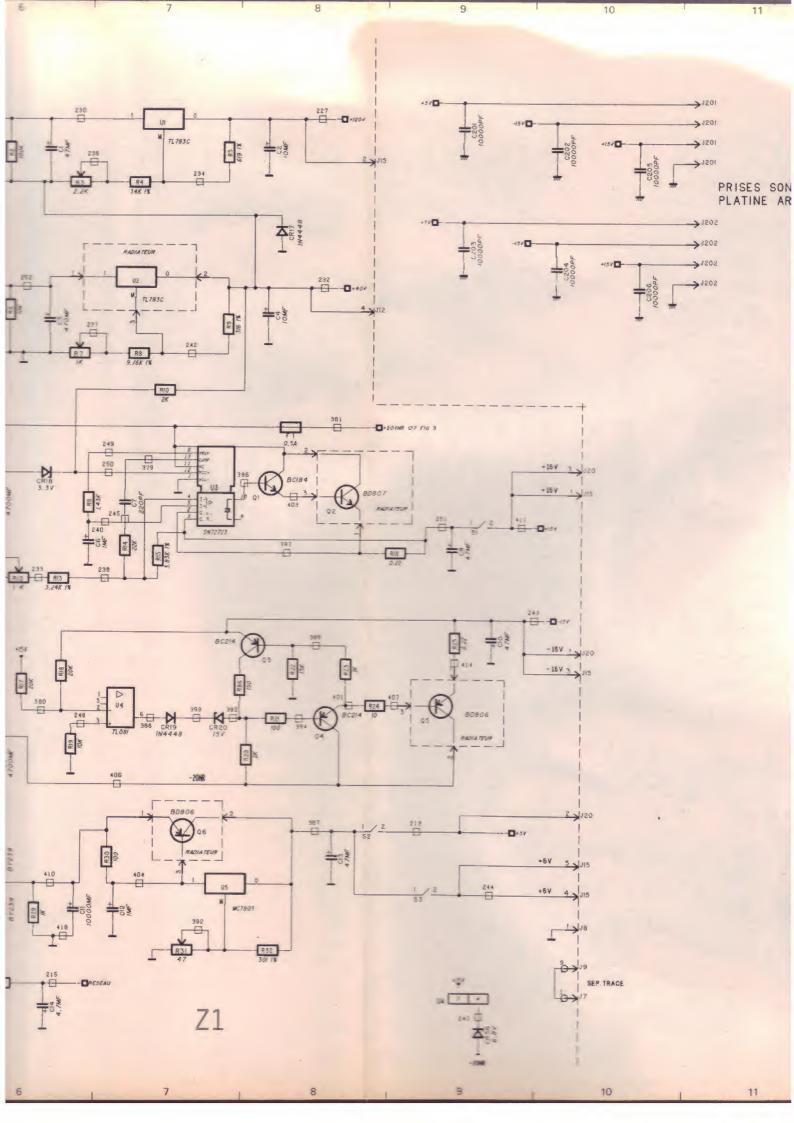
- . Par les potentionètres "Retard 1" et "Retard 2" amener les deux surbrillances en superposition sur l'impulsion centrale. Utiliser le mode "B2" pour avoir plus de précision.
- Régler R329 pour obtenir 0,000 sur l'affichage
- . Par le retard 1 amener la surbrillance sur la 2ème impulsion et par le retard 2 amener l'autre surbrillance sur la 10ème impulsion (8 divisions entre les deux surbrillances).

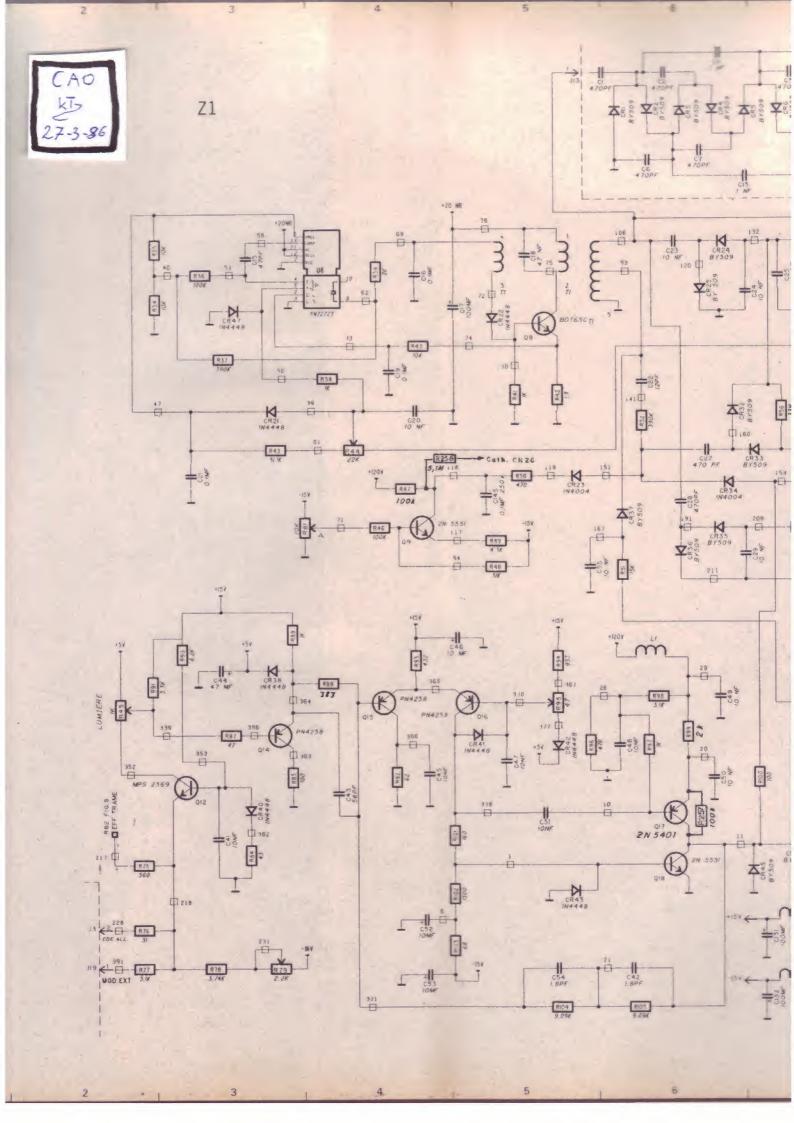
Régler R325 pour obtenir 80,0 µs sur l'affichage. Reprendre ces deux réglages.

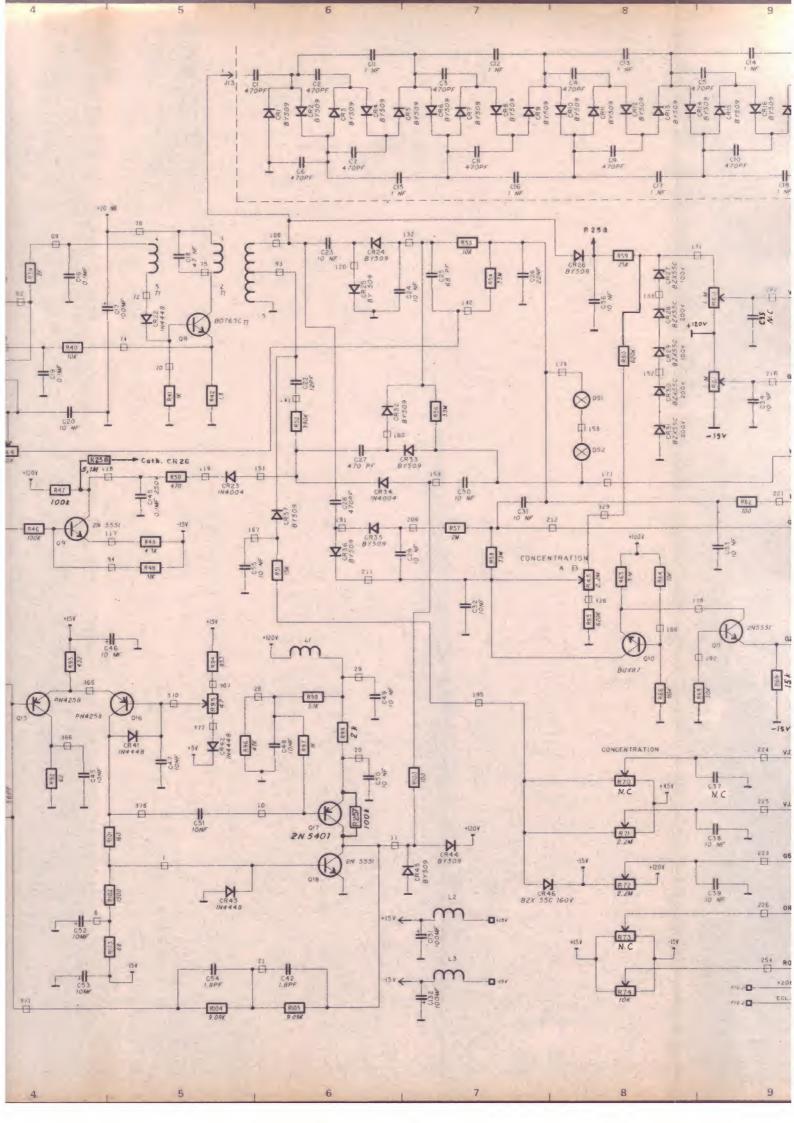
# 4.4.8.- Mode Δ DIV

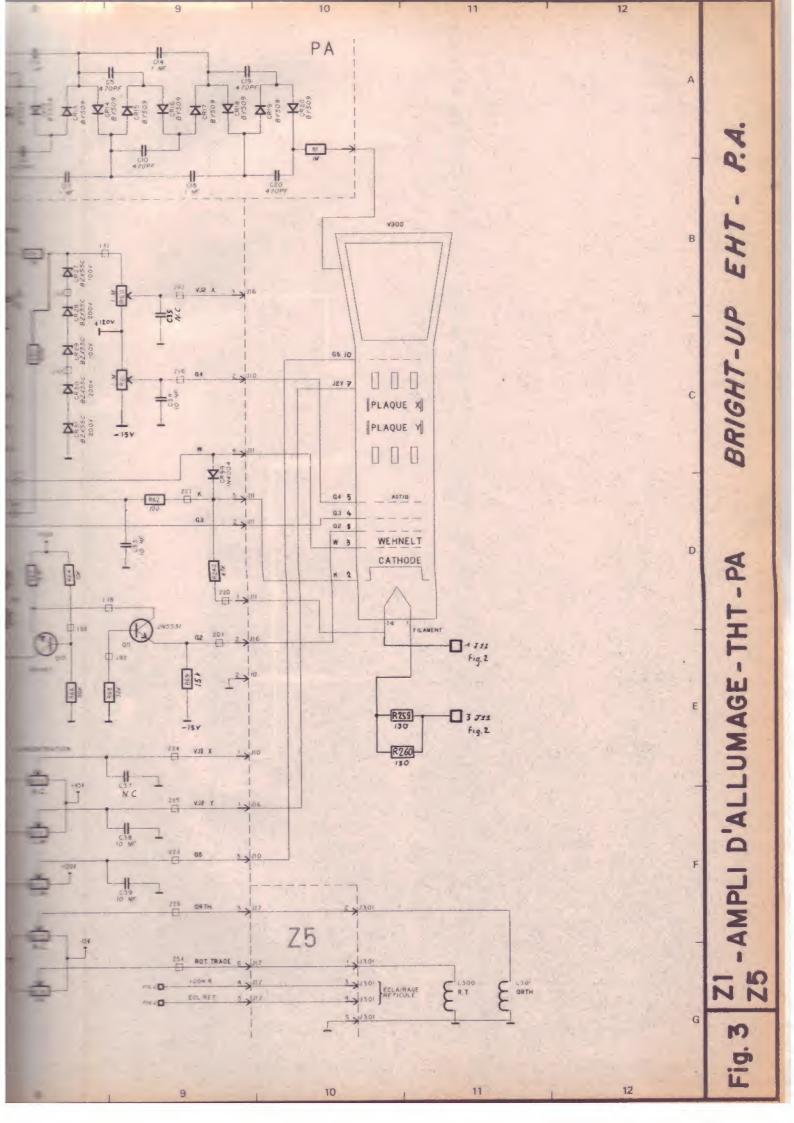
- . En mode  $\Delta DIV$ , mode X: ALT, agir sur le potentiomètre "Séparation Trace" et régler R298 (Z7 fig. 26 planche P5) pour que la déviation maximum ait une amplitude de 9 divisions.
  - . Appliquer un signal de 50 mV (5 div. sur calibre 10 mV) sur l'entrée A
- . Superposer les deux signaux "B1+B2" et "B2" et régler R342 (Z2 fig. 18 planche P4) pour obtenir 0.00 sur l'afficheur.
- . Décaler les 2 balayages B1+B2 et B2 de 5 divisions correspondant à l'amplitude du signal et régler R343.

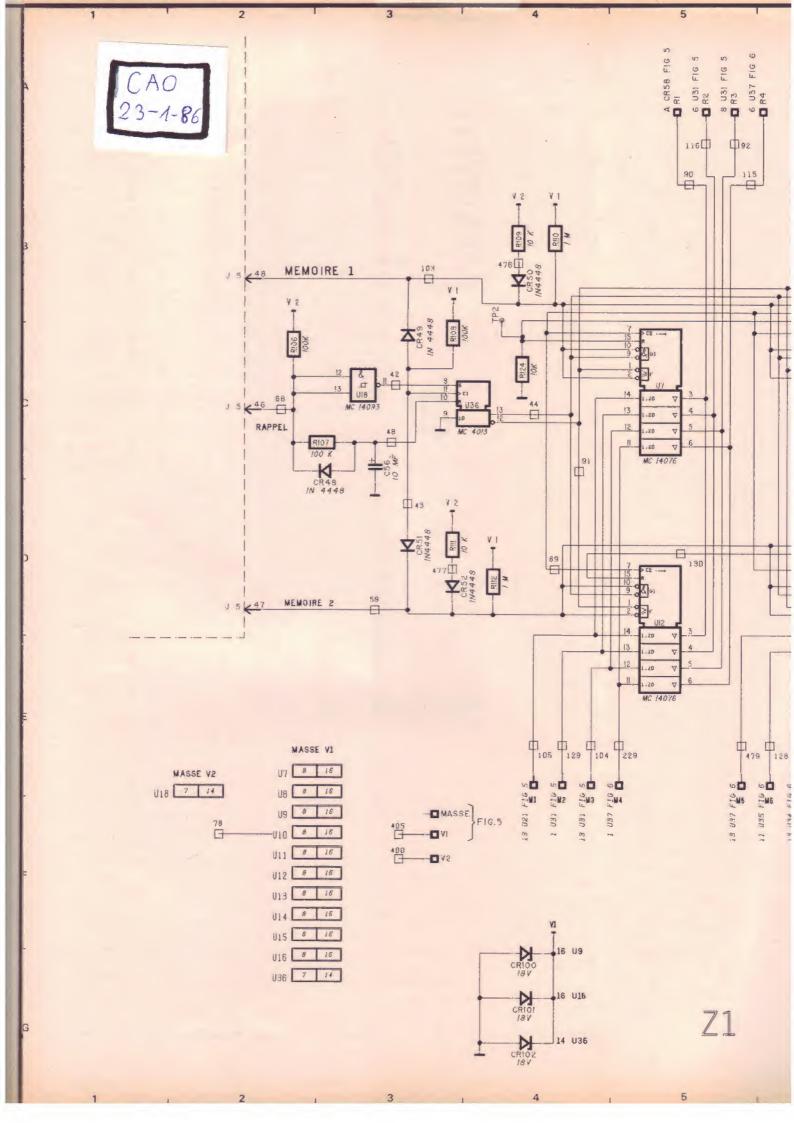
Vérifier le fonctionnement en + et -.

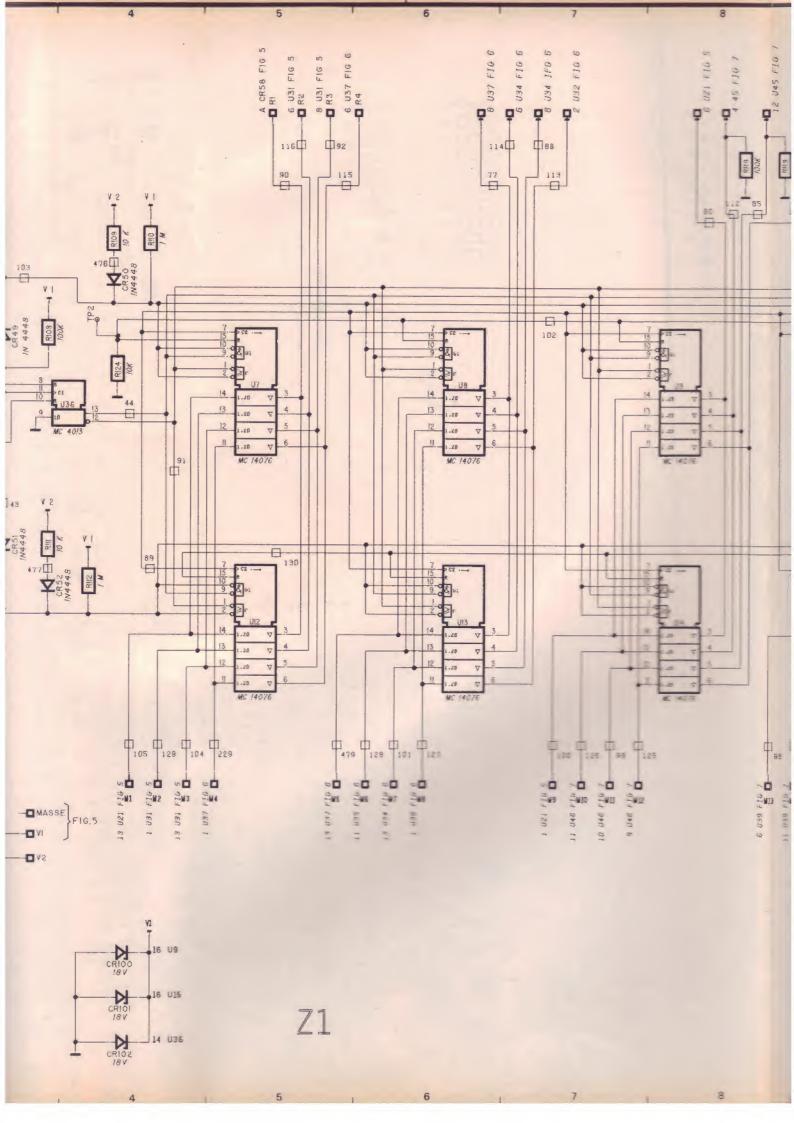






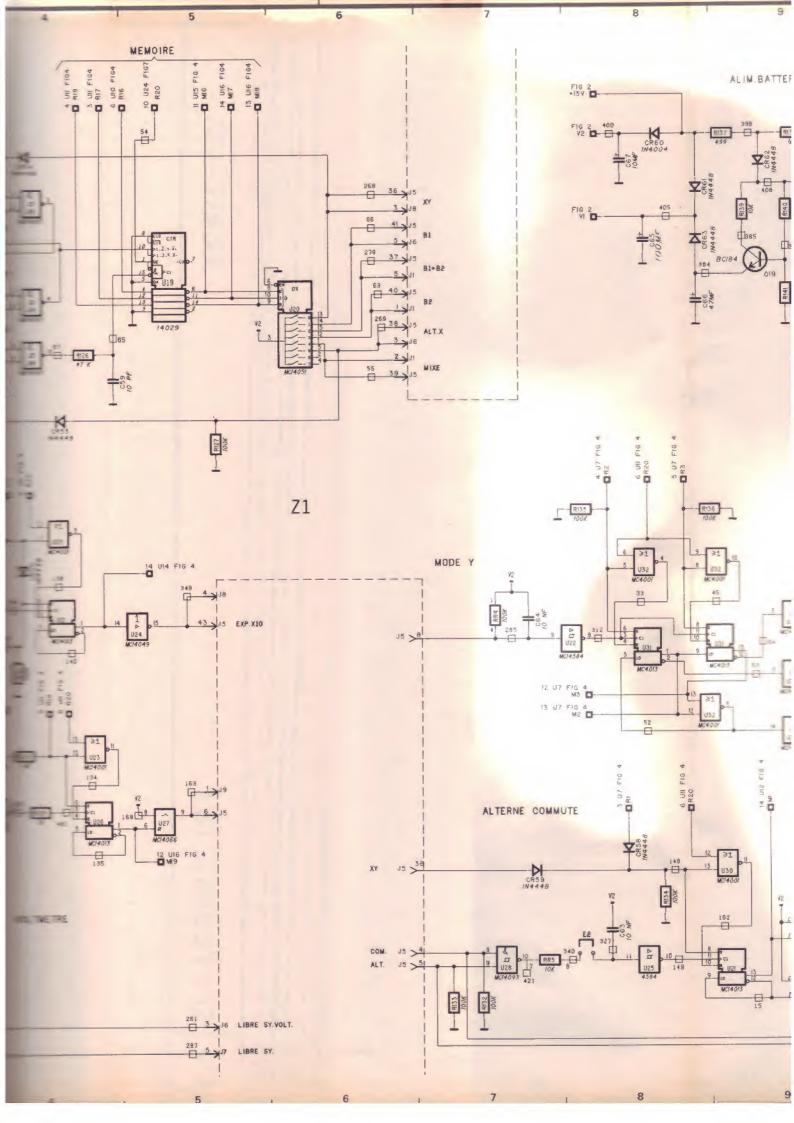


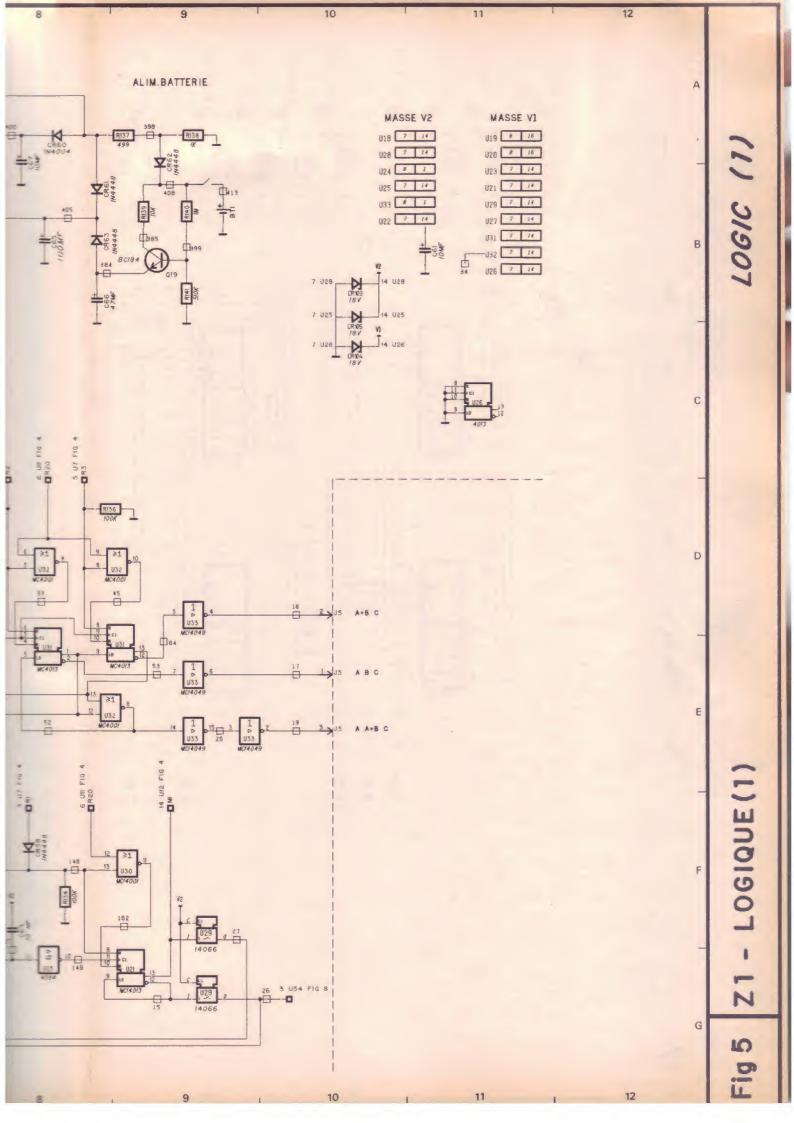


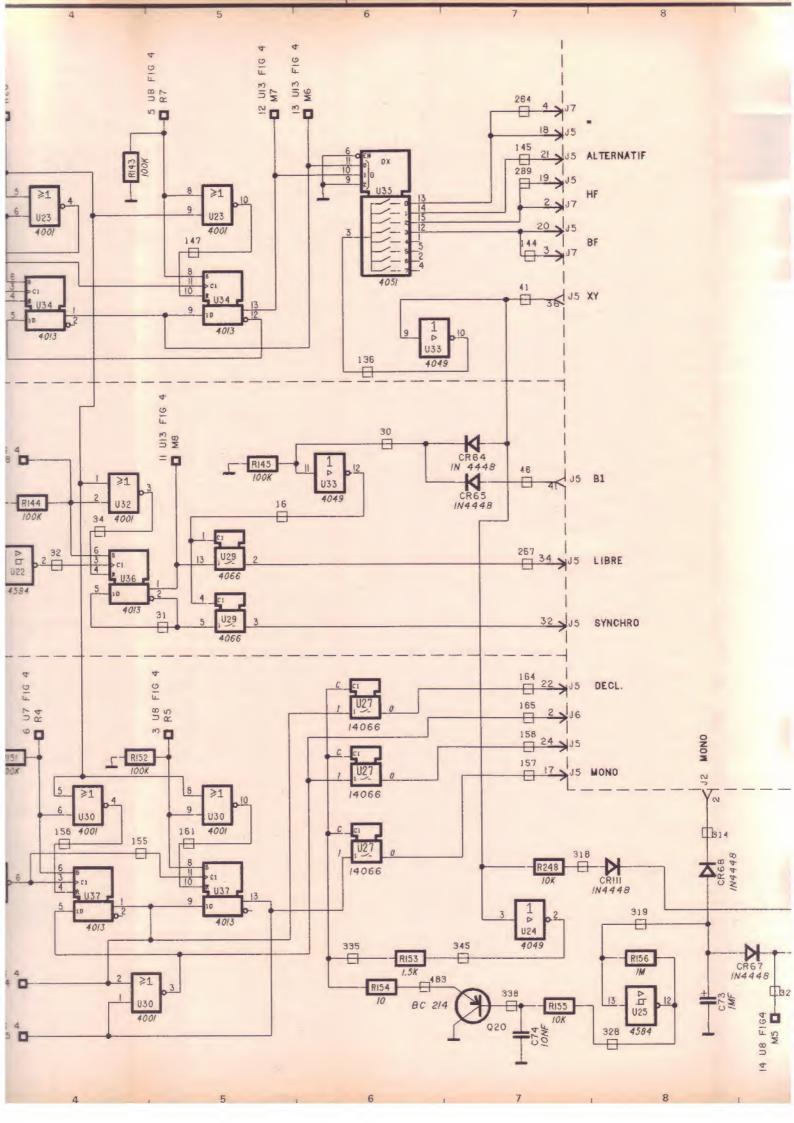


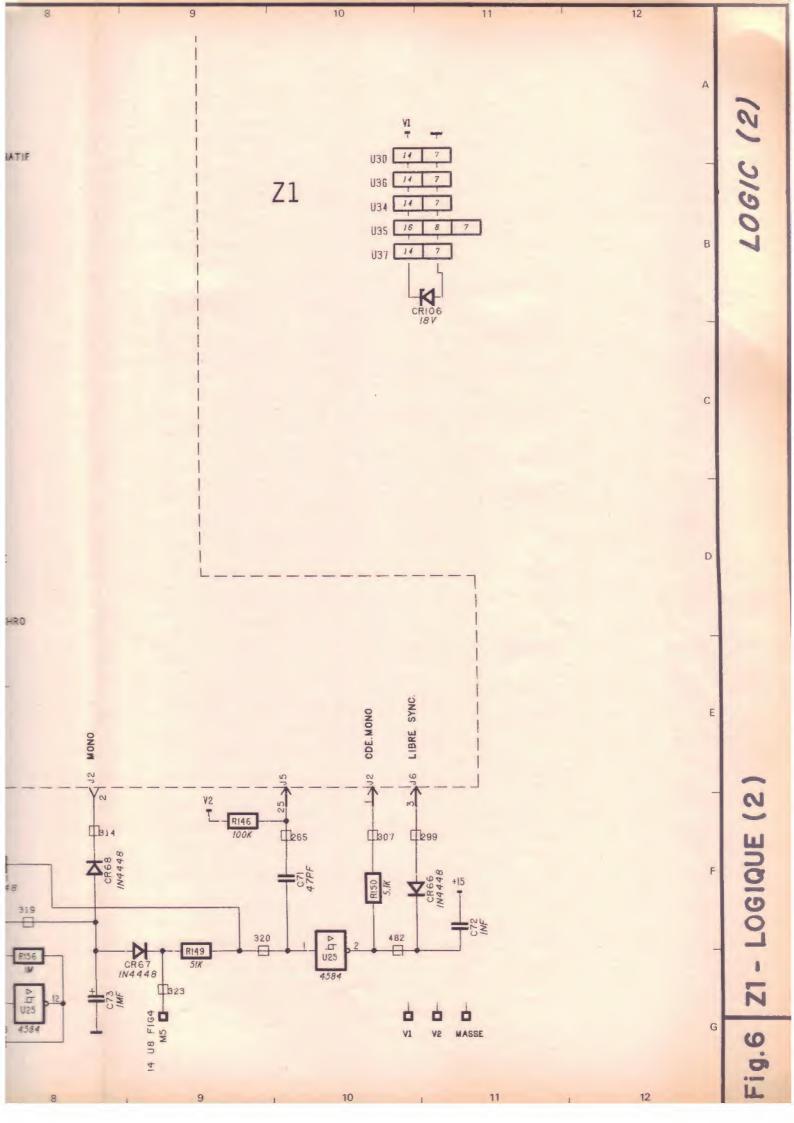
2 3 MEMOIRE 14 UIG FIG4 4 UII F1G4 UIS FIG 4 10 UZ4 MODE X 54 57 56 CR55 IN4448 3 U9 FIG 4 6 UII FIG 4 X1 X10 14 UI4 FIG 4 J5 EXP.XIO 5 UNI F19 4 6 UNI F16 4 R20 BP ZOMHZ 100MHZ

**Z1** 12 U16 F1G 4 VOLTMETRE LIBRE SY. VOLT. LIBRE SY. 5

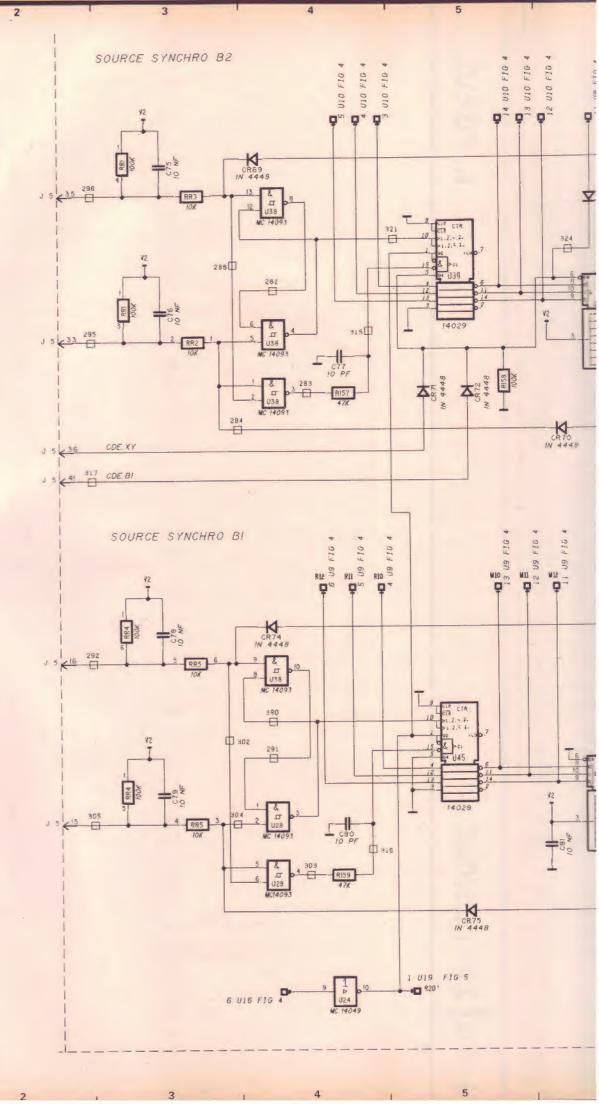


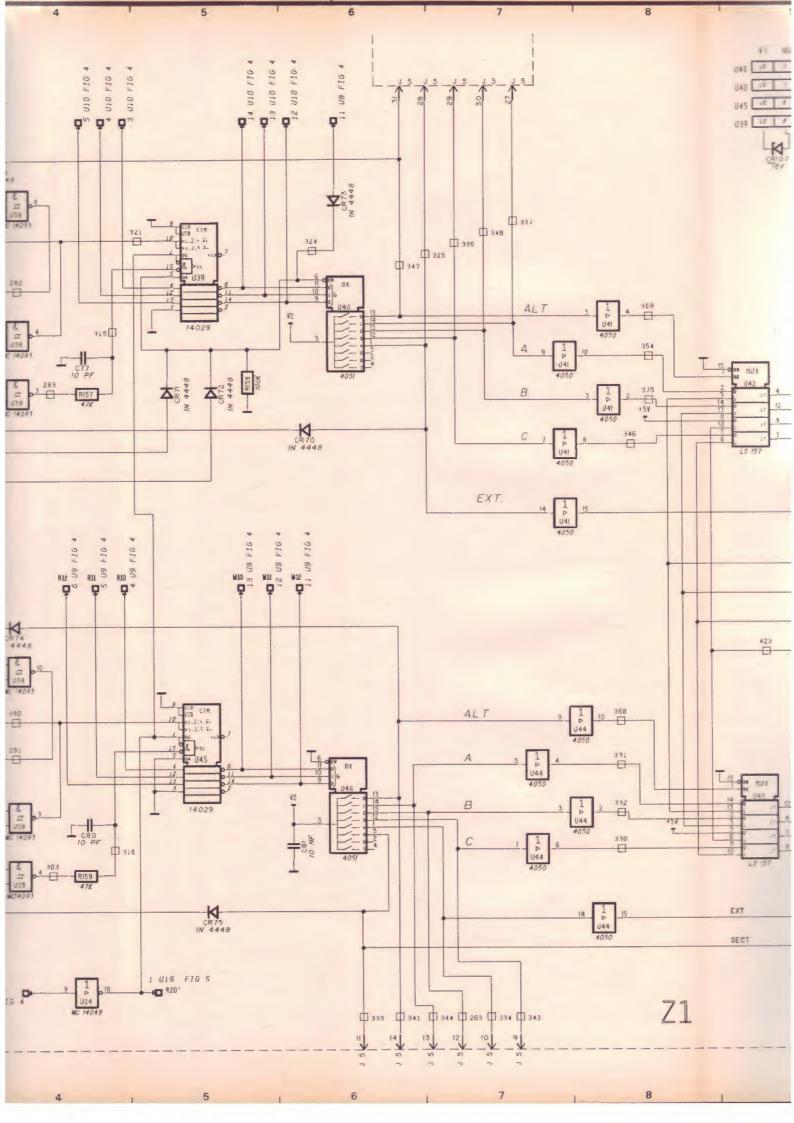


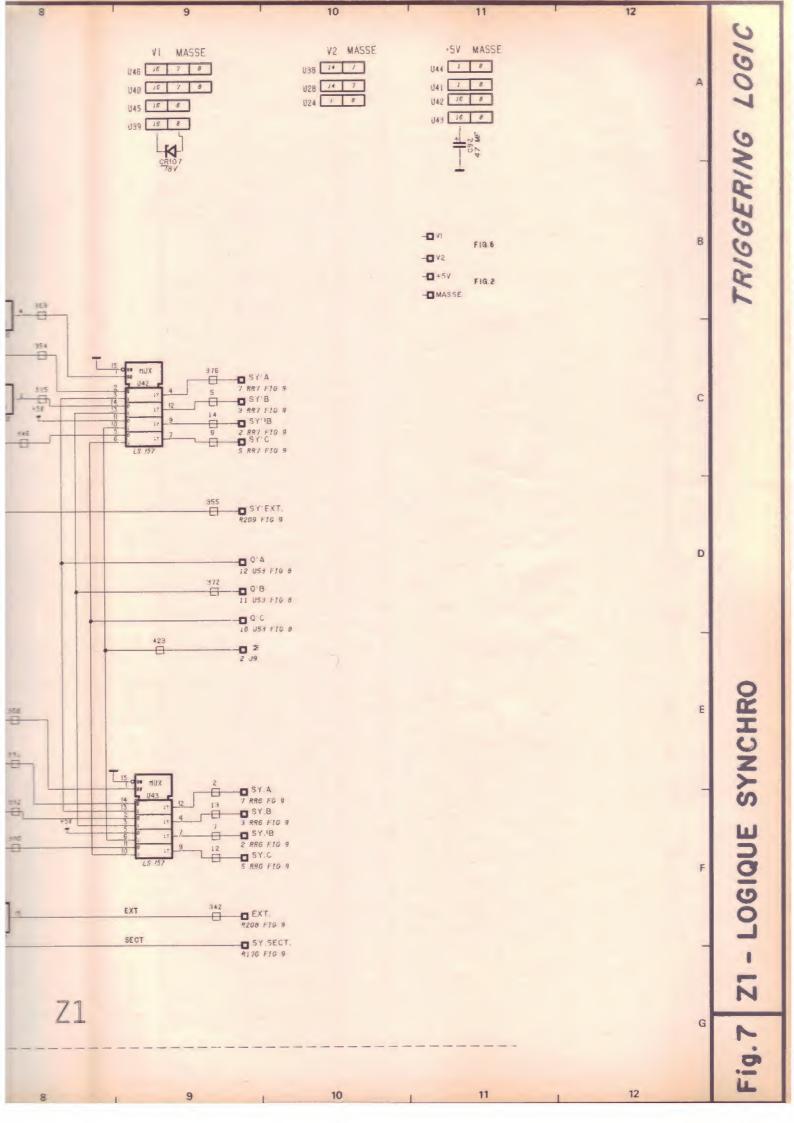


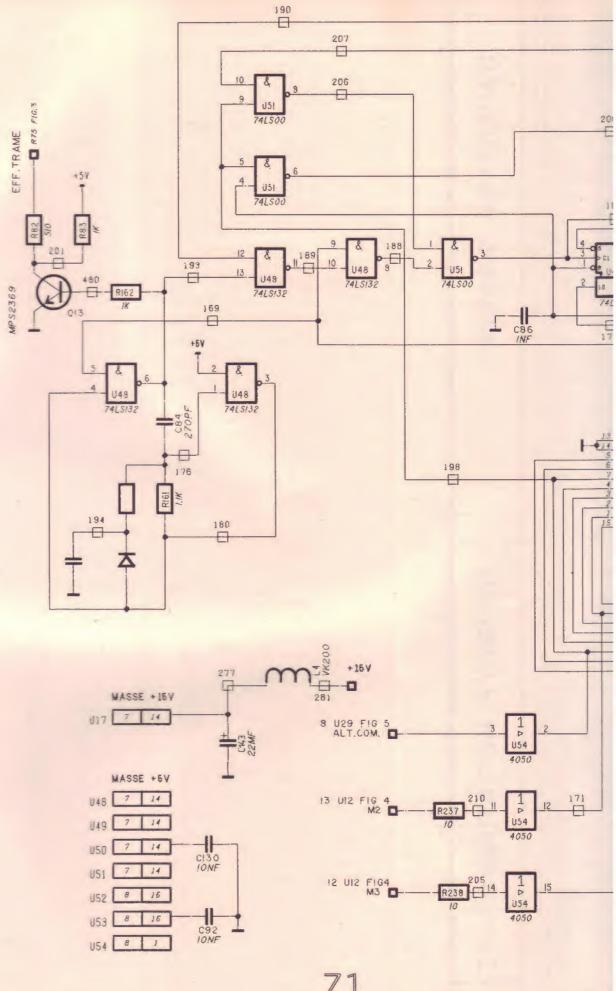


CAO 23-1-86

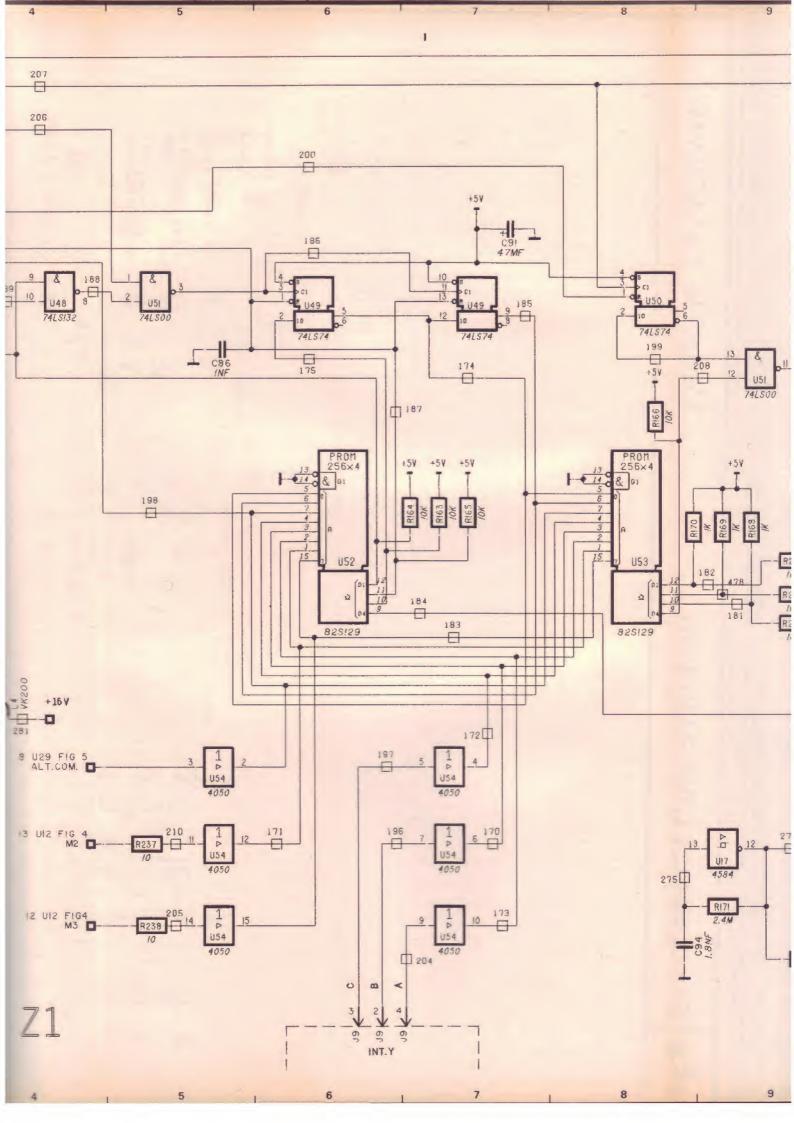


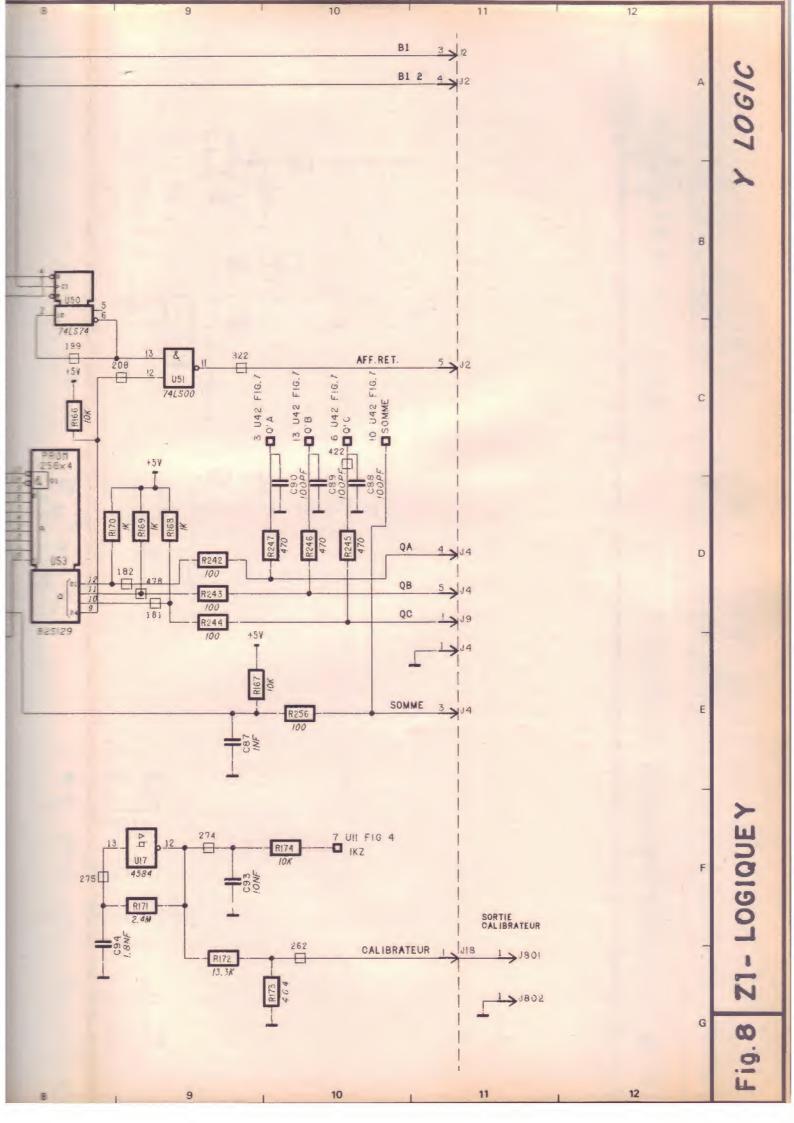




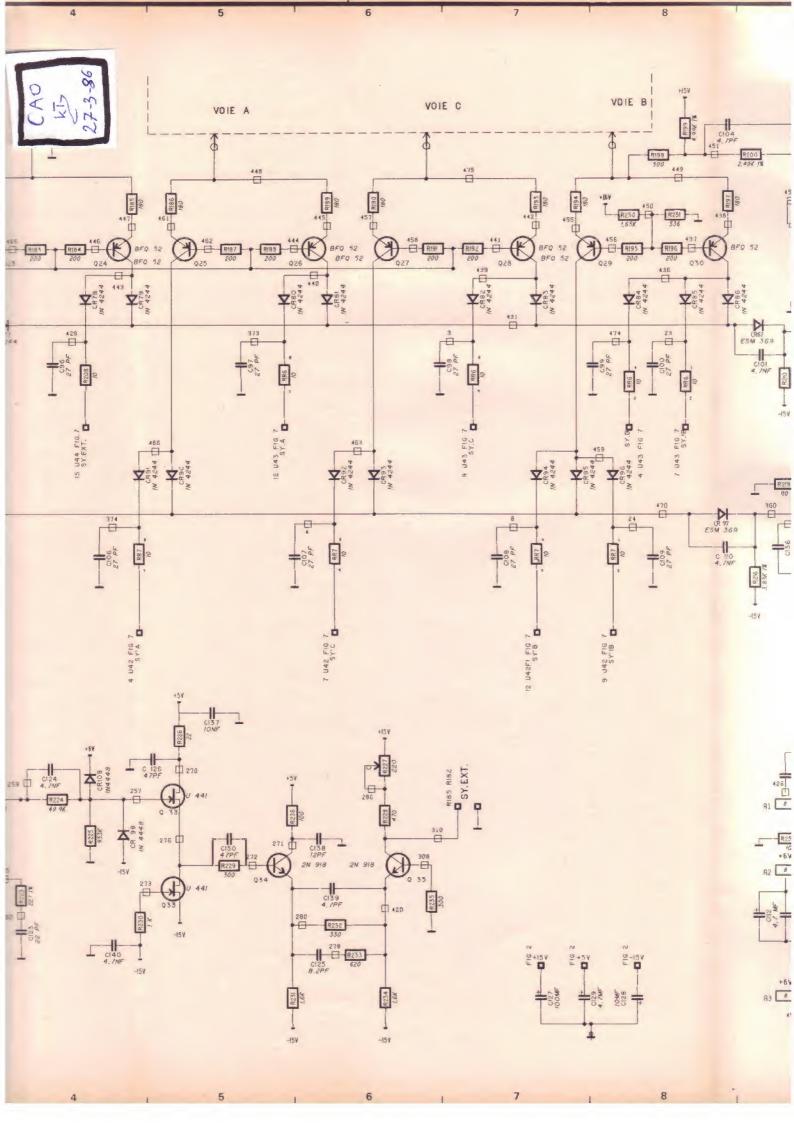


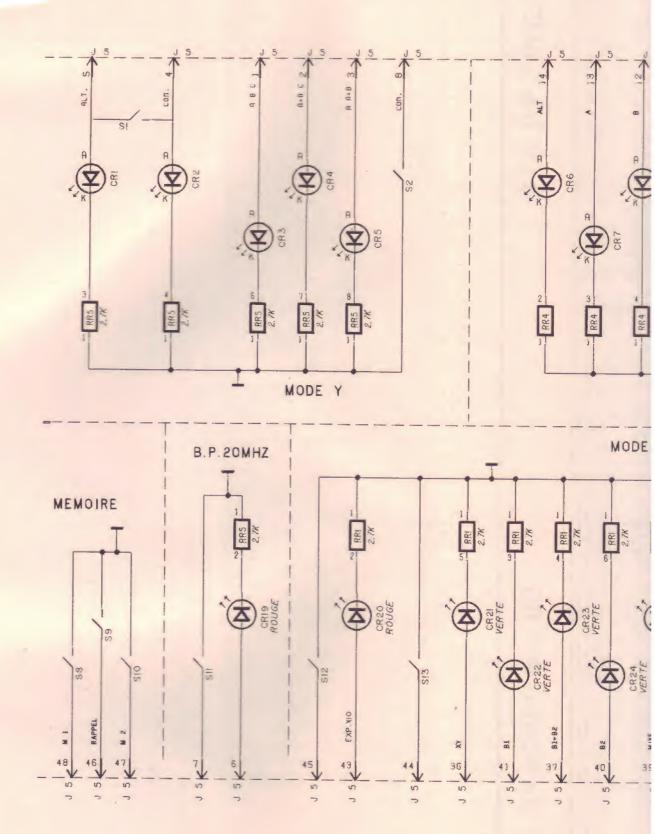
Z1

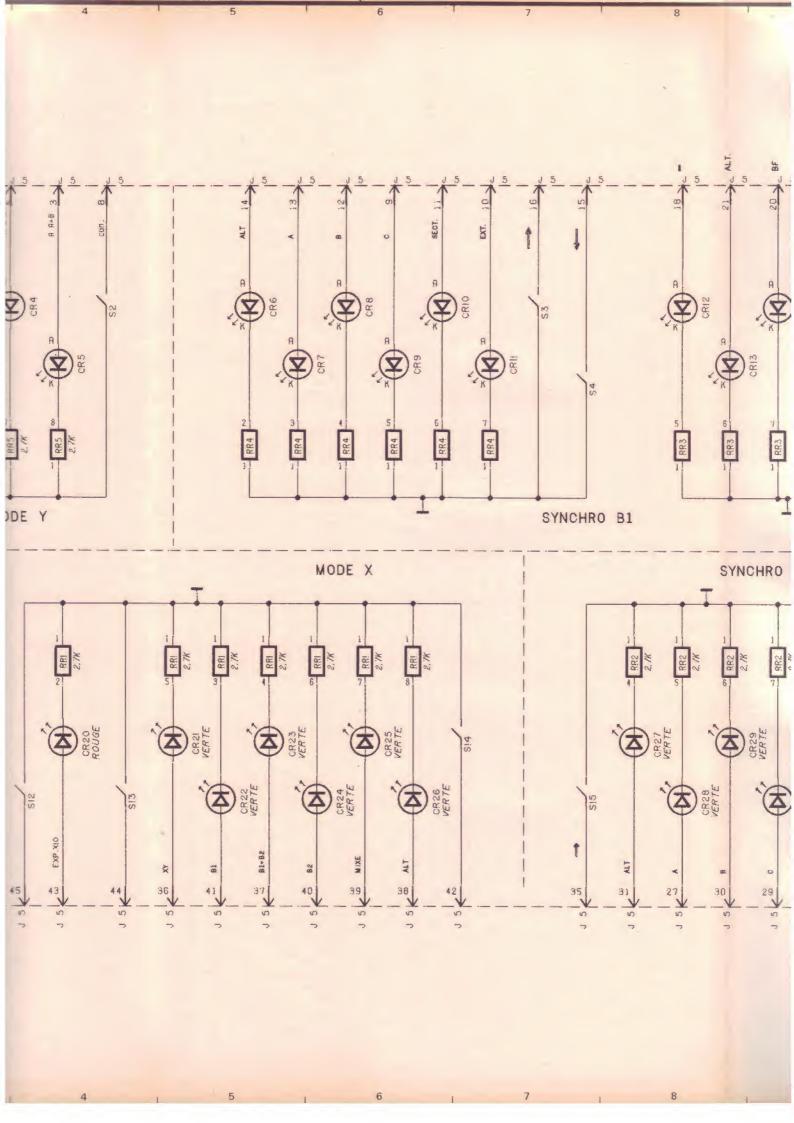


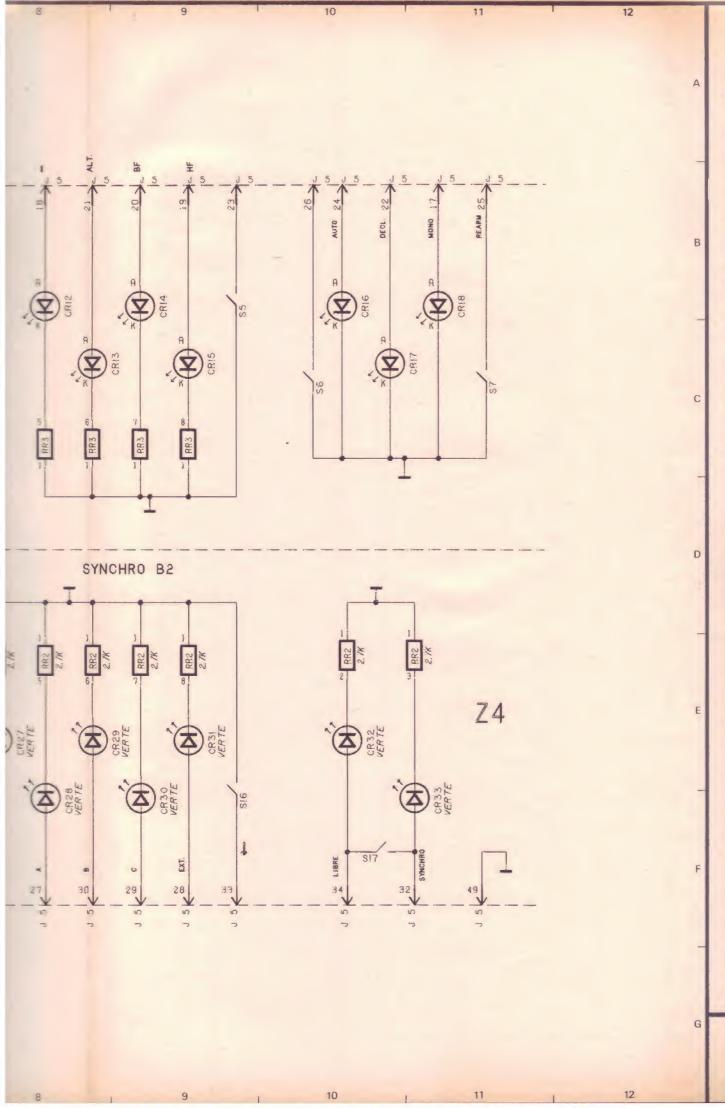


COL 035 VOIE A 448 1,65K RIBO C96 27 PF 22 94 022 15 U44 FIG.7 SY.EXT. 12 U43 FIG 7 S U46 FIG 7 SY.SECT 374 9010 C107 27 PF - T 987 15 DAY COUR 4 U42 FIG 7 CRIOS NA 448 SY. EXT. Z 1





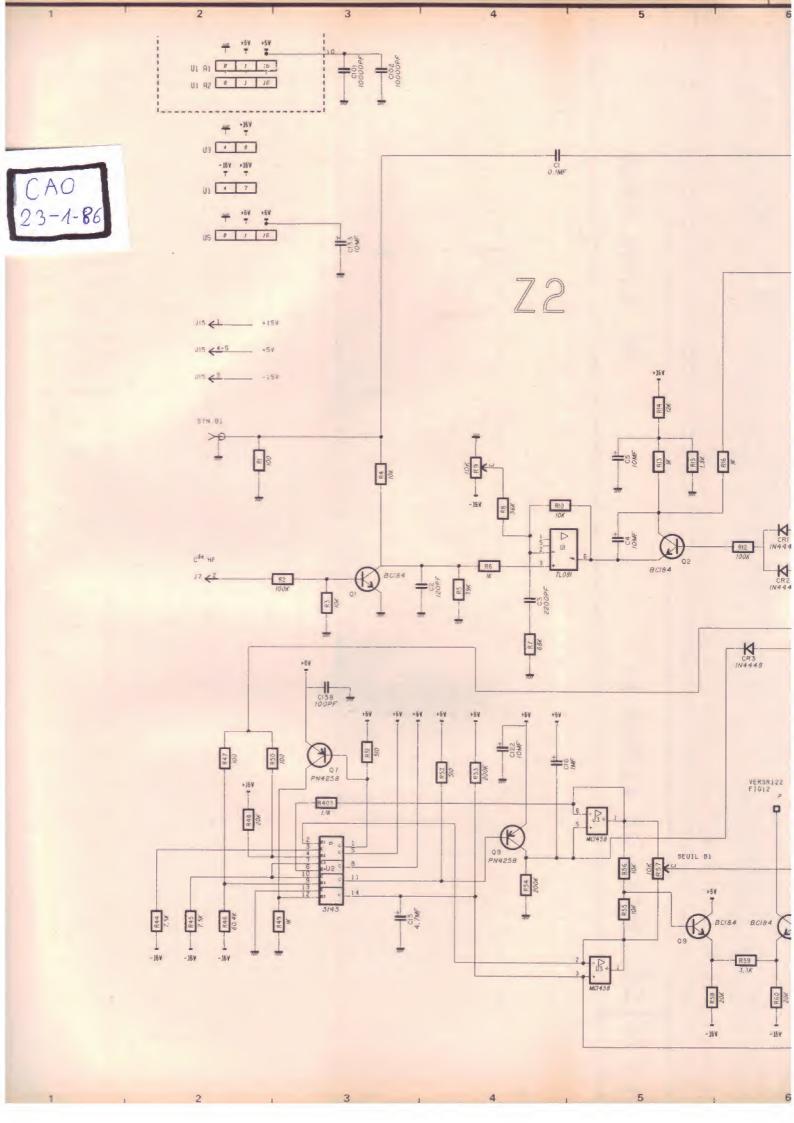


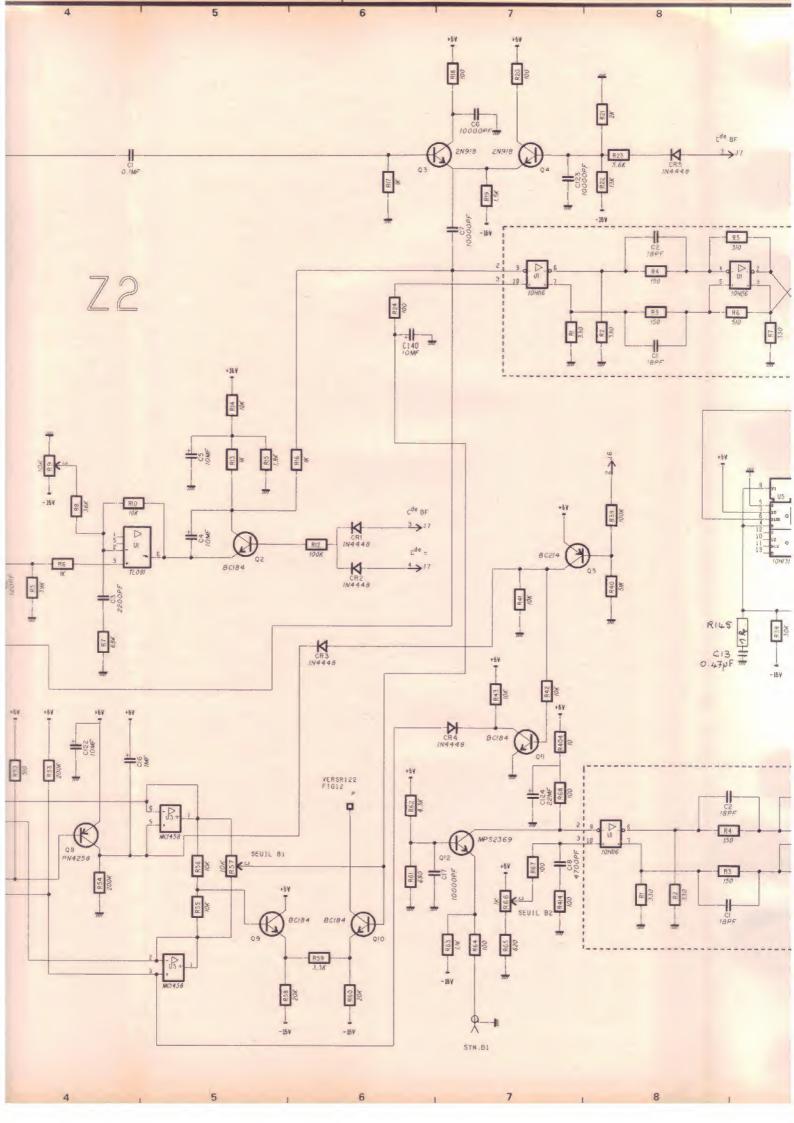


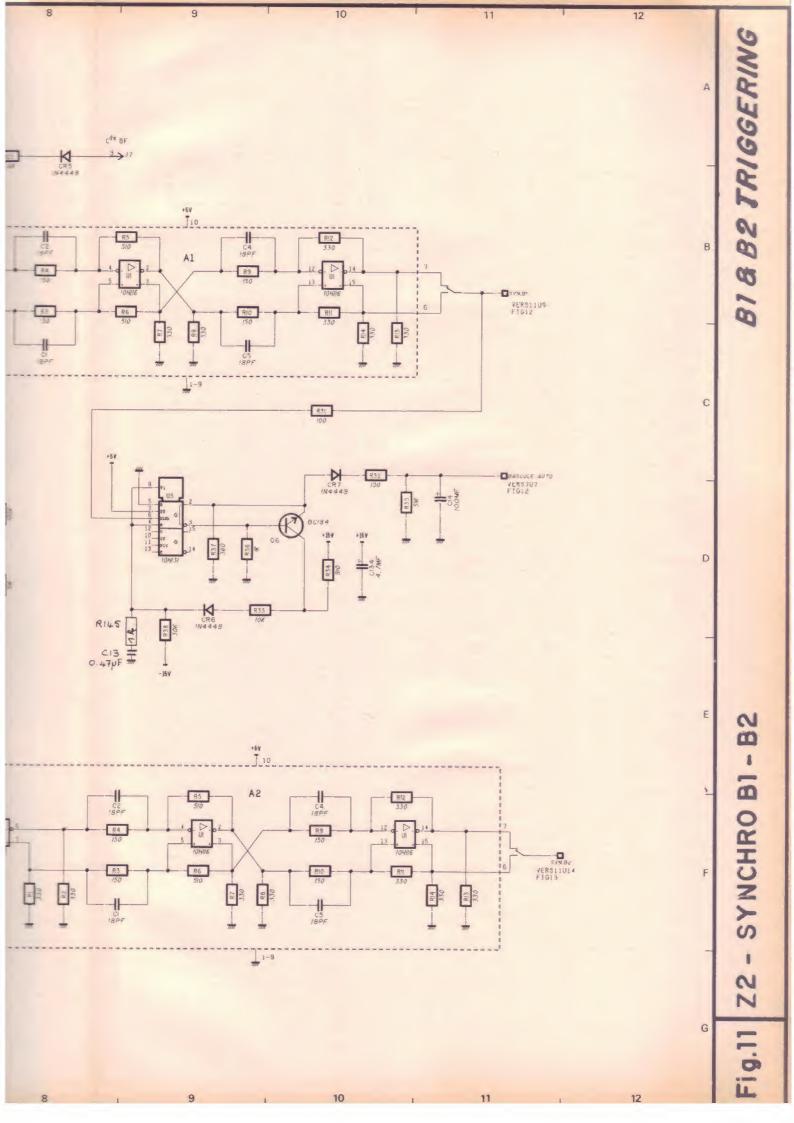
## FRONT PANEL KEYBOARD

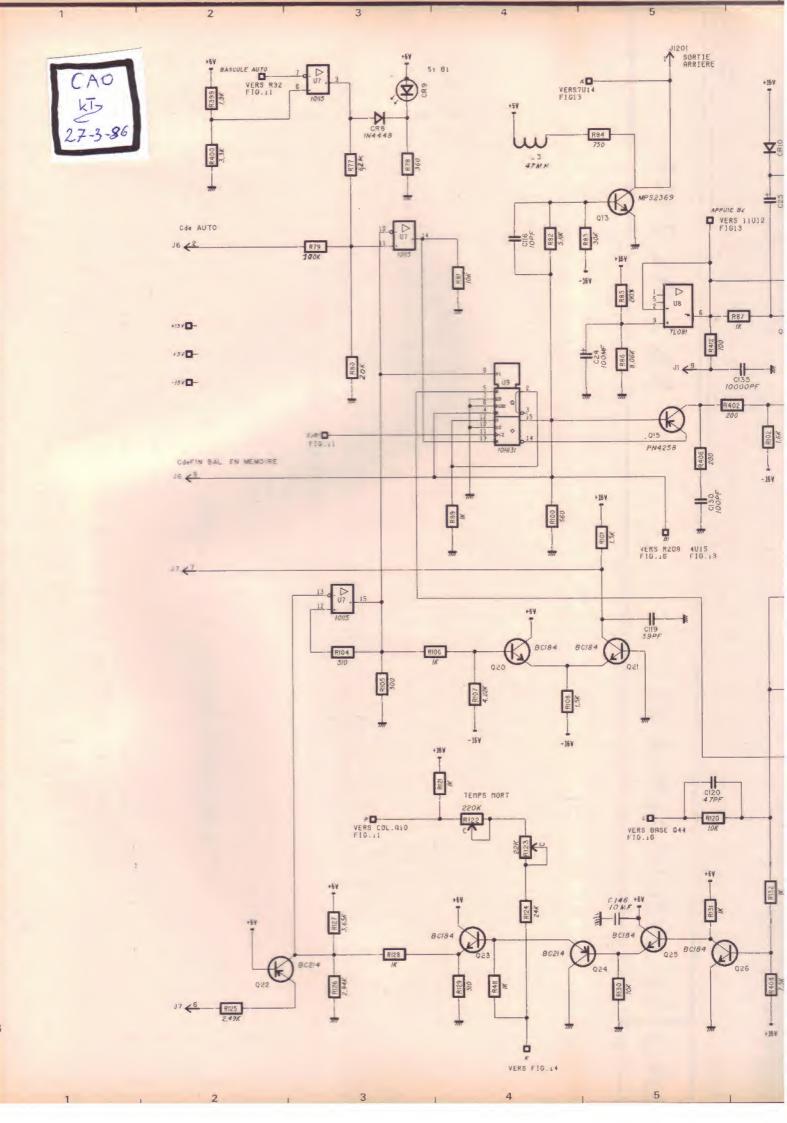
## Z4-COMMANDES PANNEAU AVANT

Fig 10

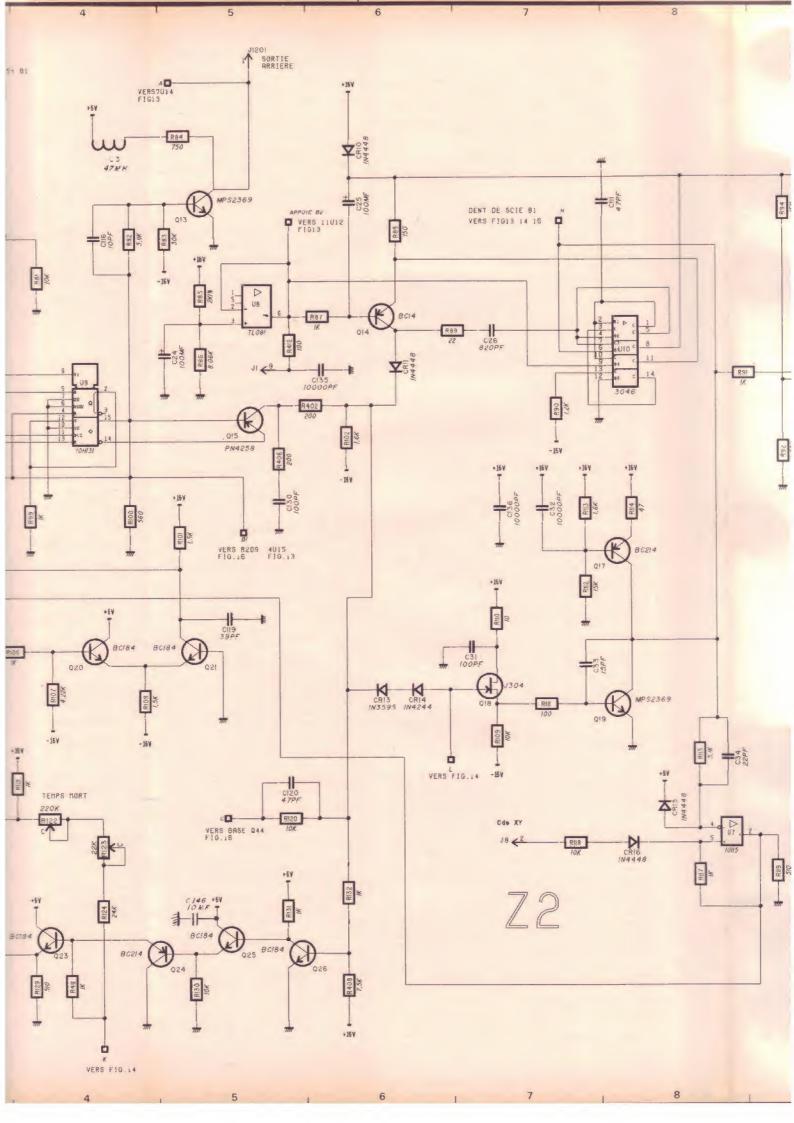


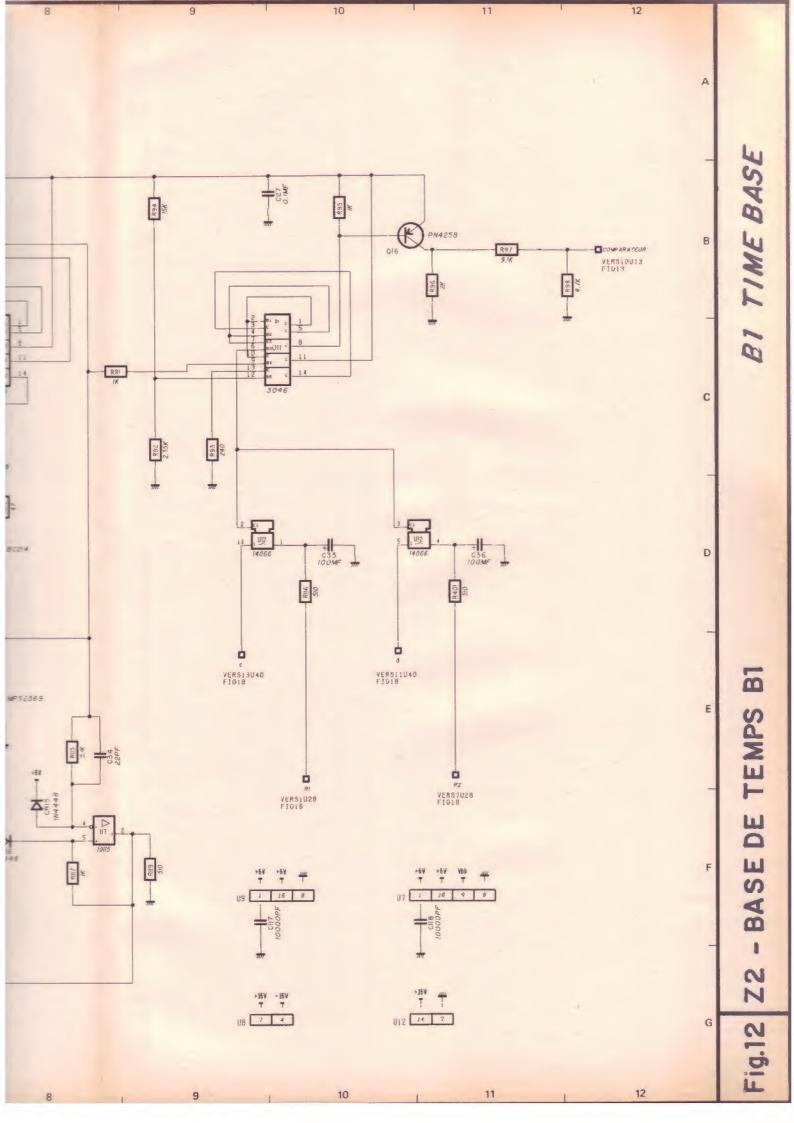


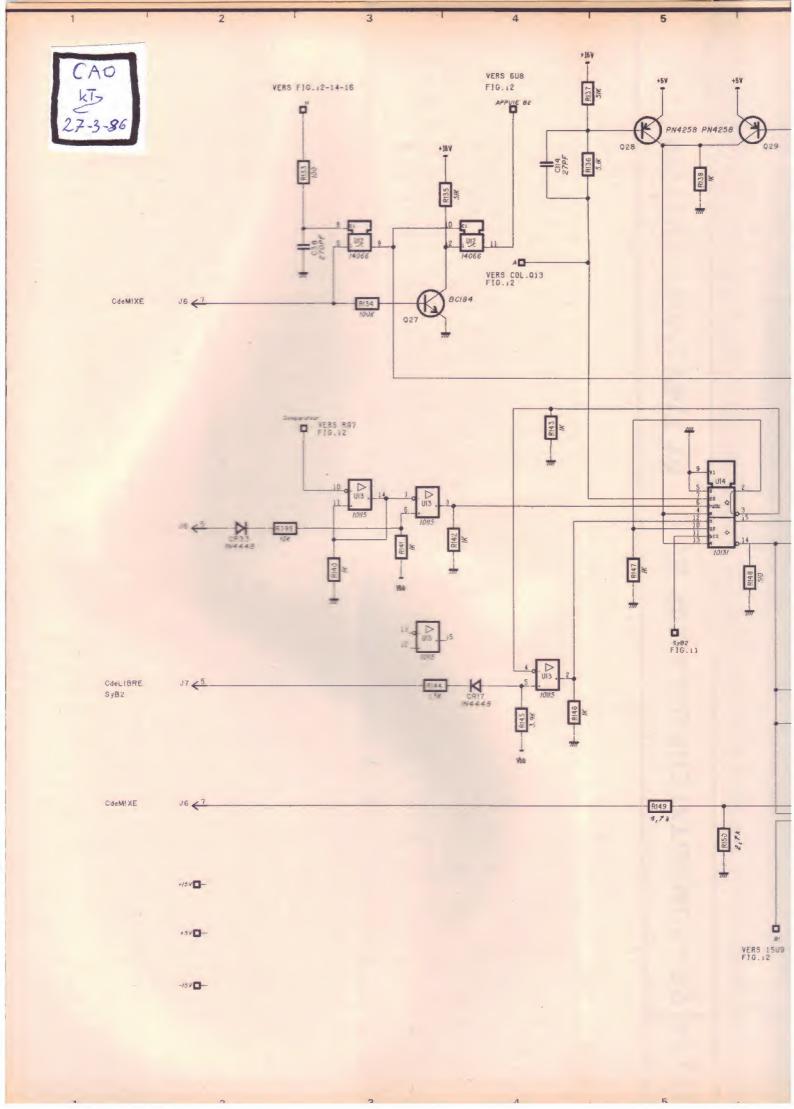


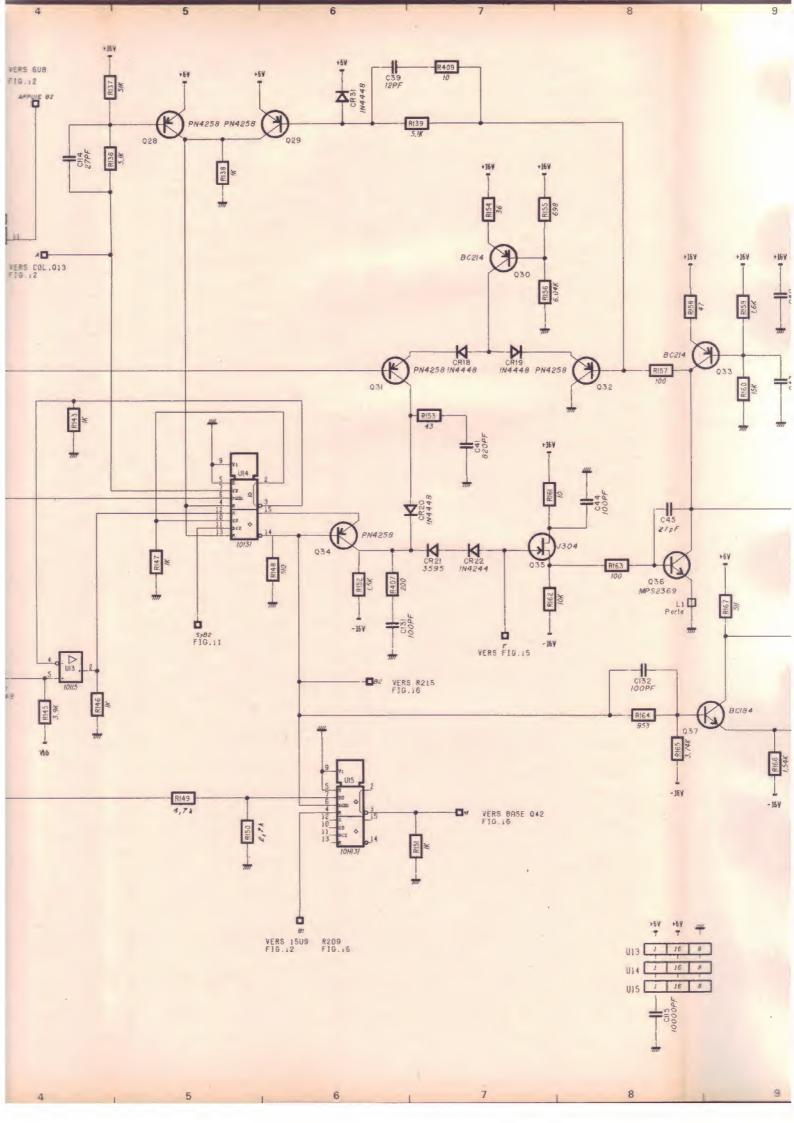


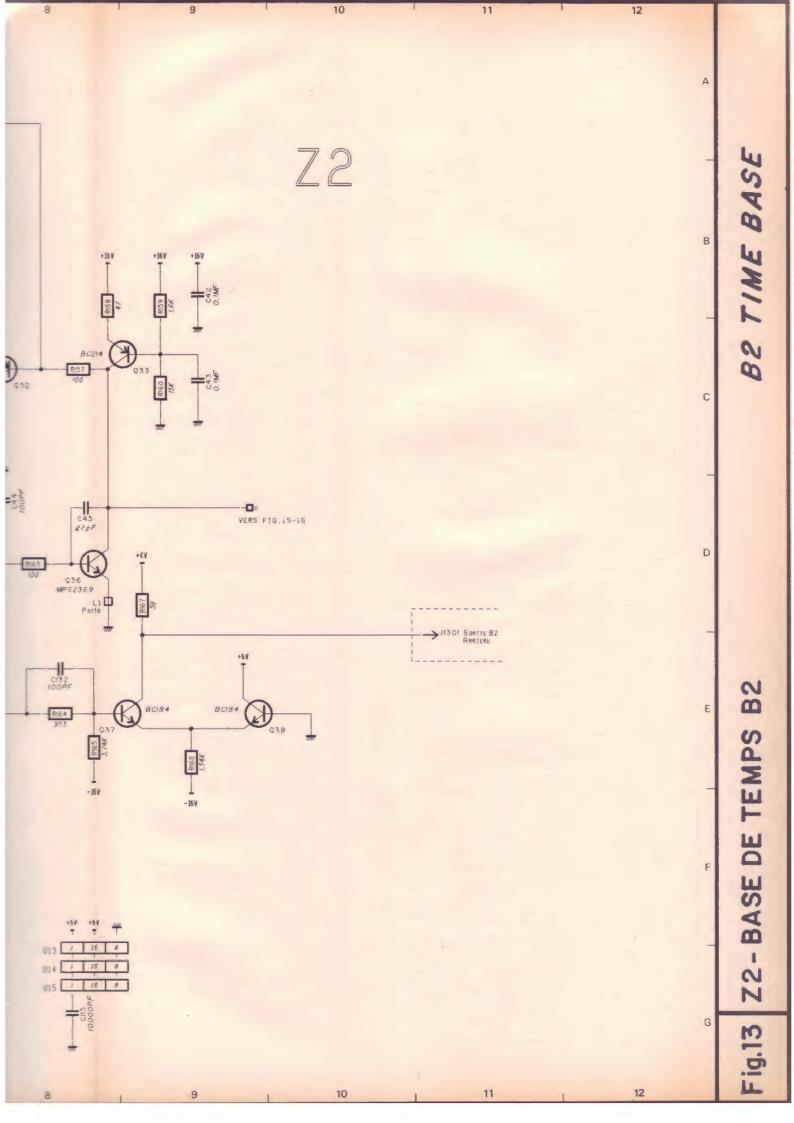
ı



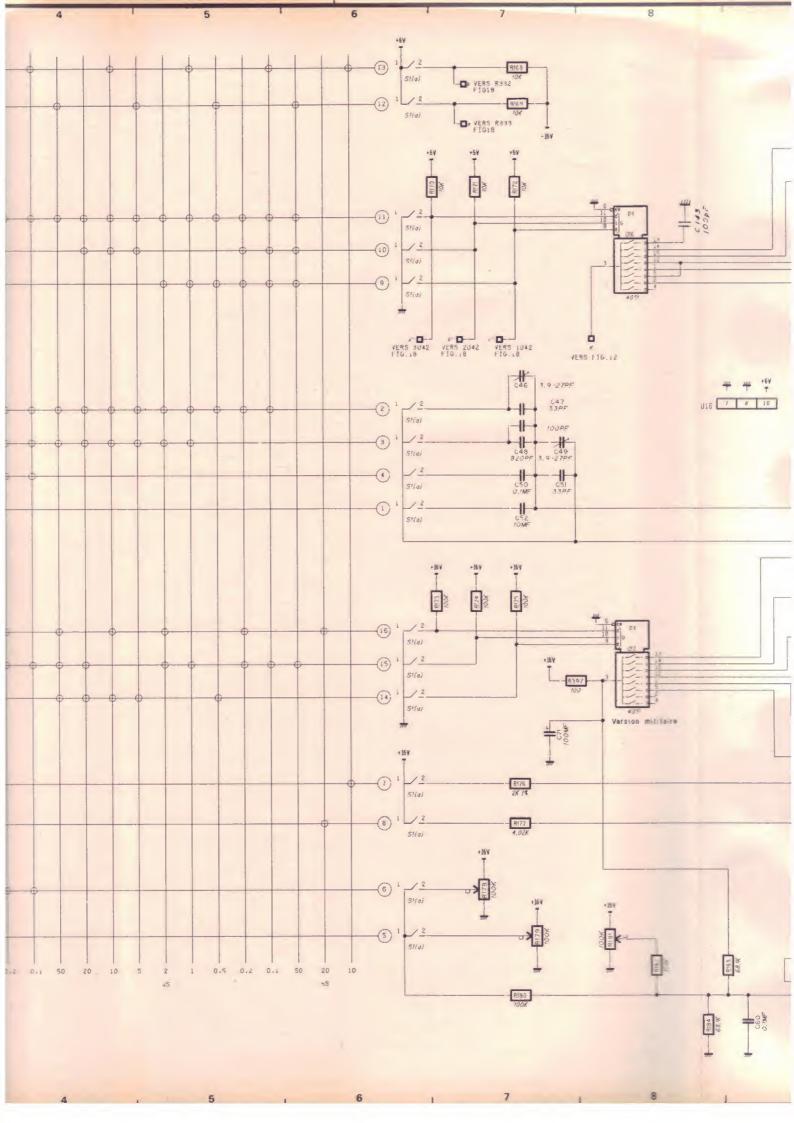


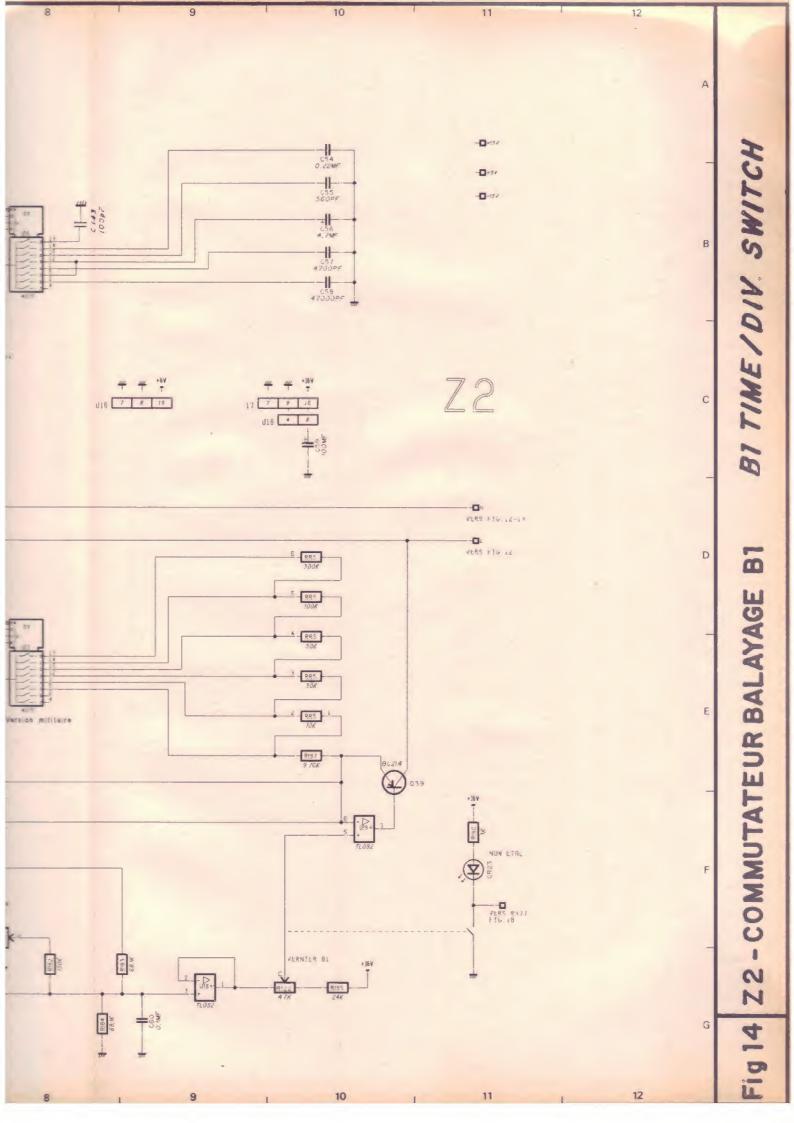


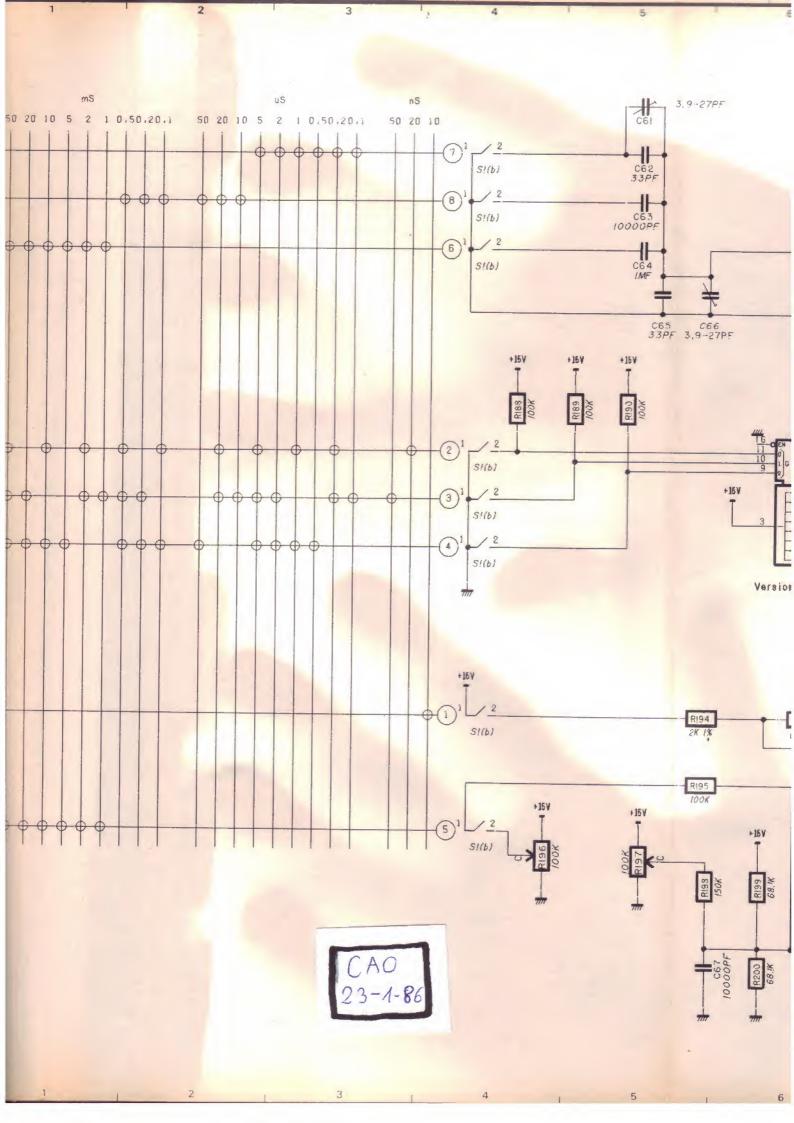


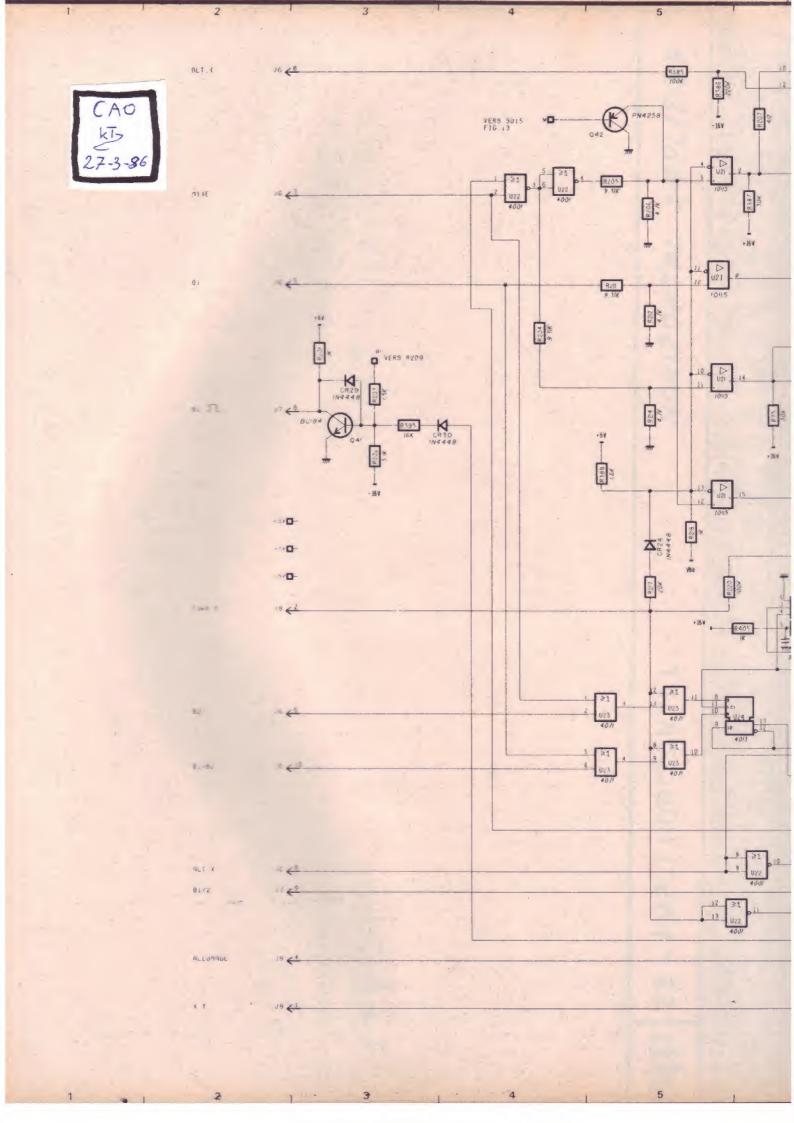


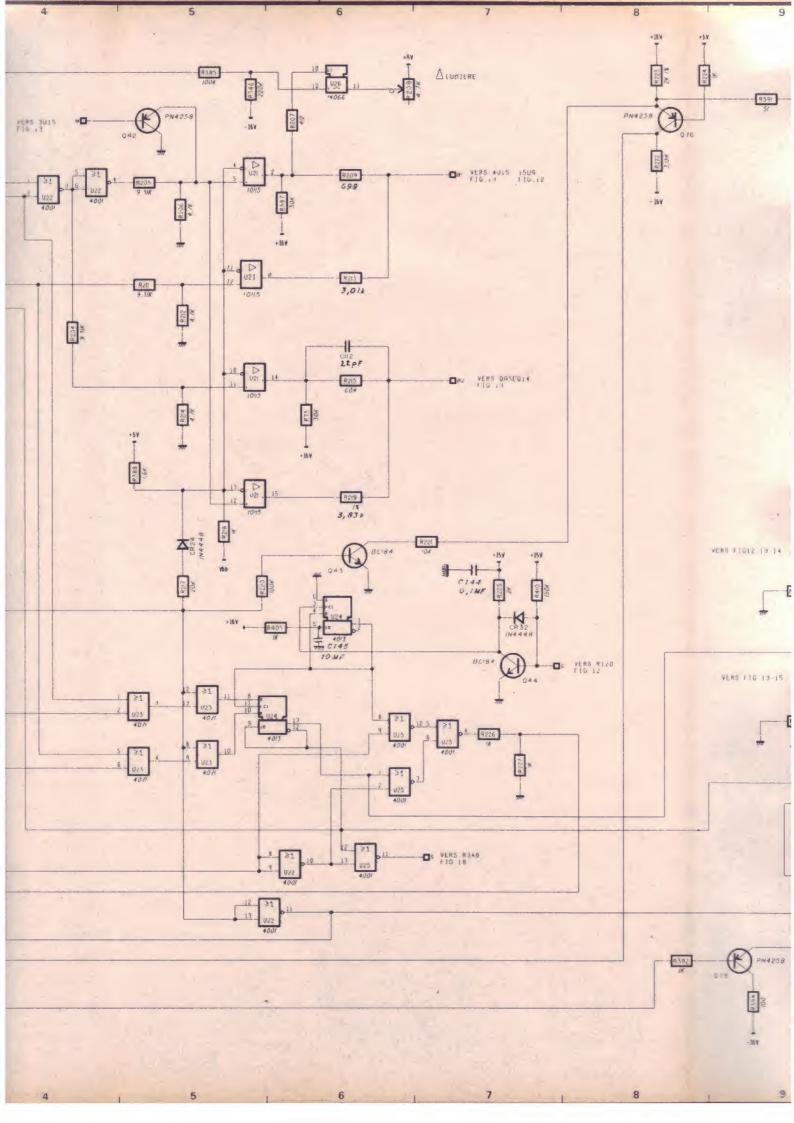
0.4 0.5 0.2 0 , 1 50 20 0.5 0.2 50 20 10 0.5 0.2 0.1 m\$

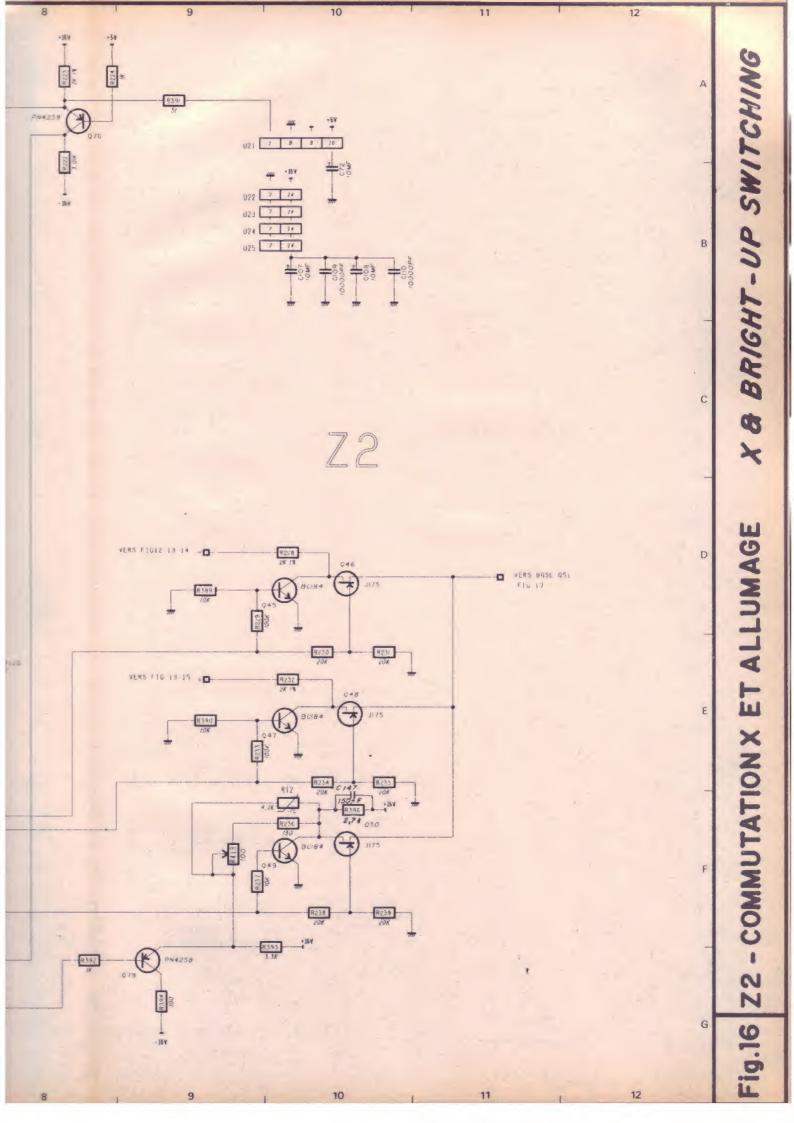


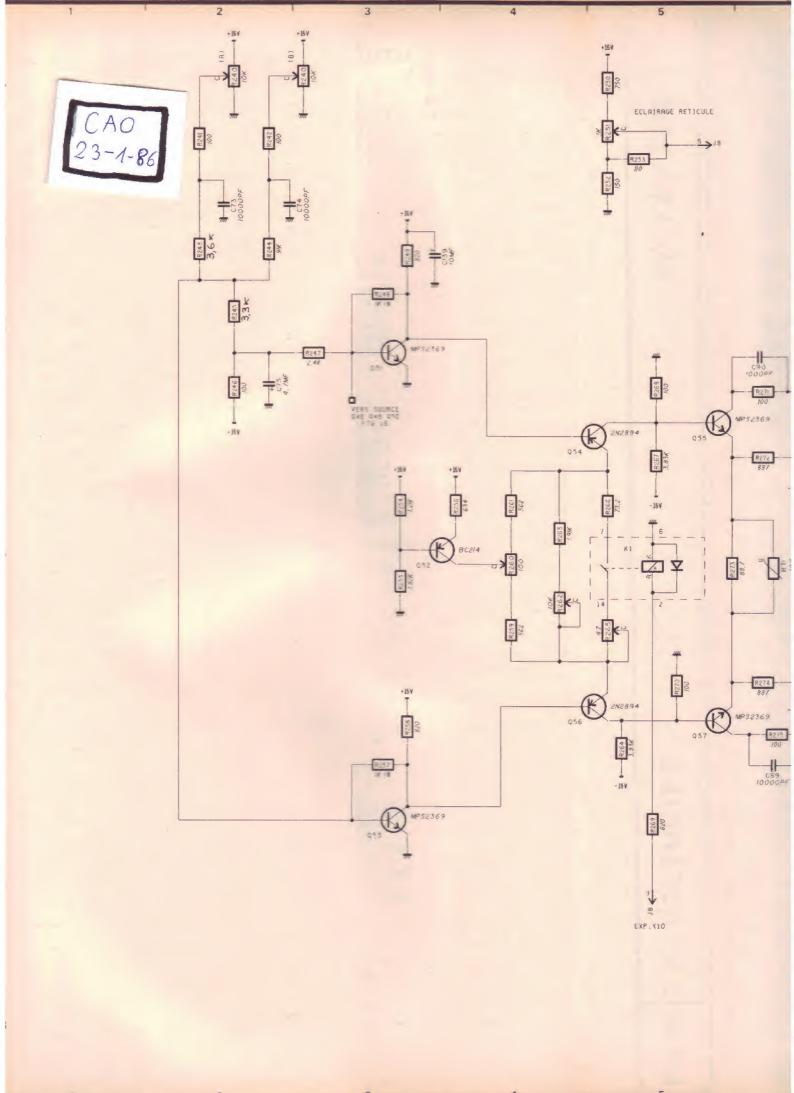


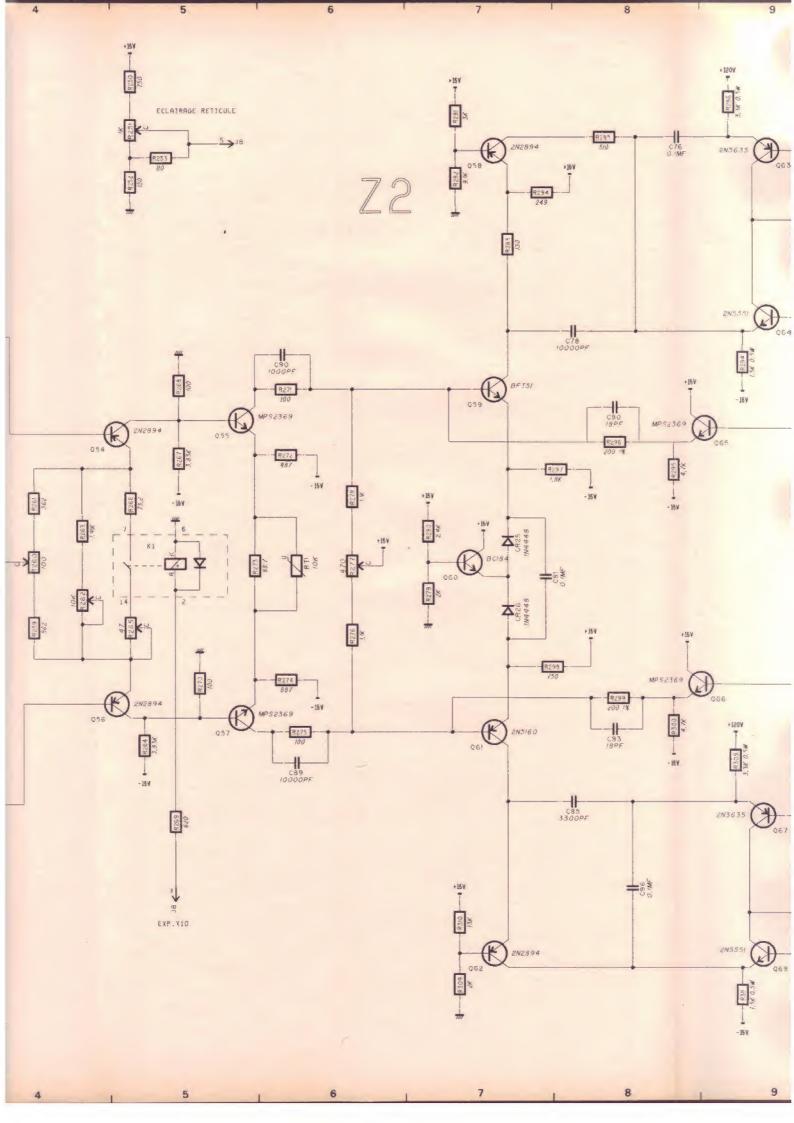


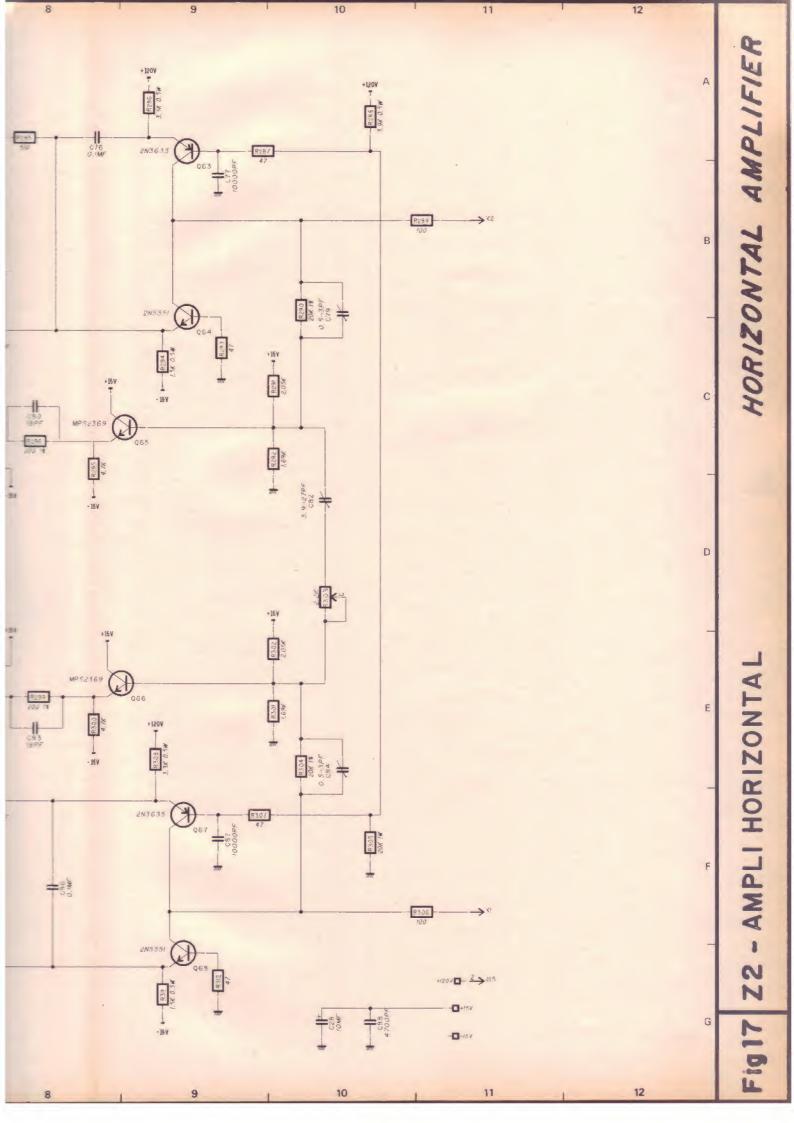




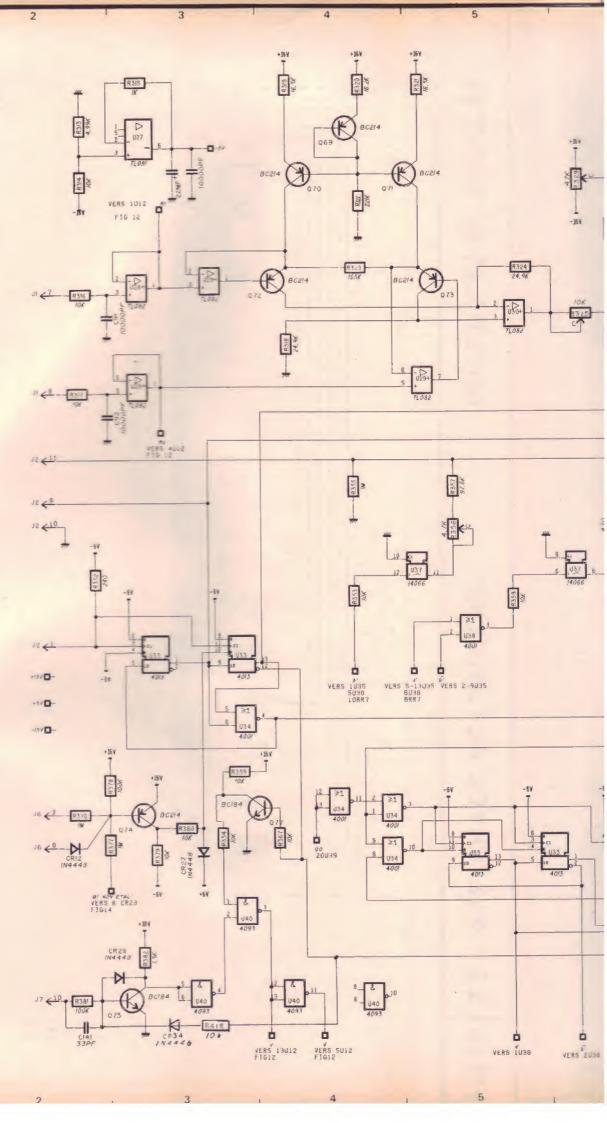


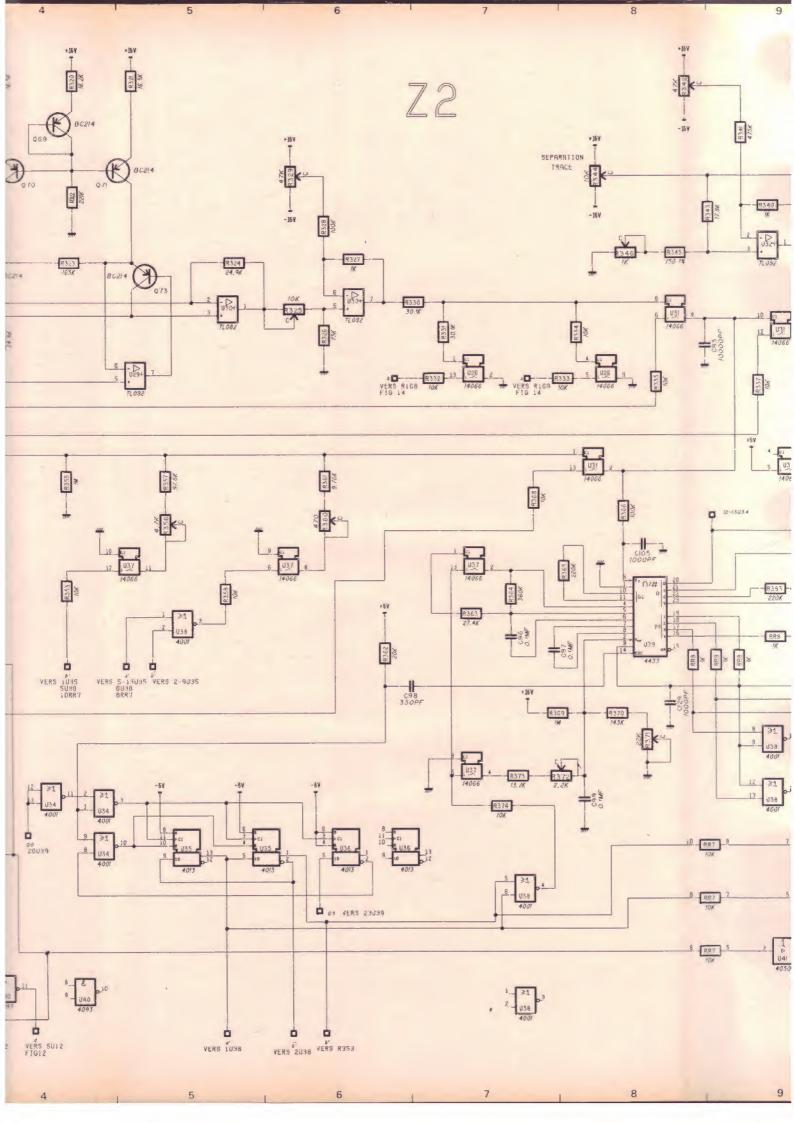


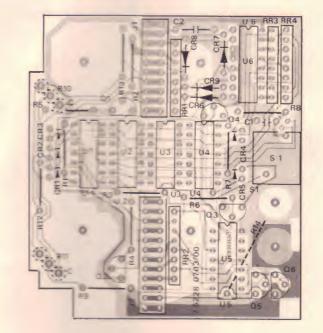




CAO kT5 27-3-86







CAO 23-1-86

ENERTEC chlumberger

5228

CAO

23-1-86

J2 >1

€ 9PPUIE B1 JI >9

RETARO 2

JI > 8

RETARD 1

JI >7

J1902 >1\_

11901 >1

J2 >11

J2 >10

E

F

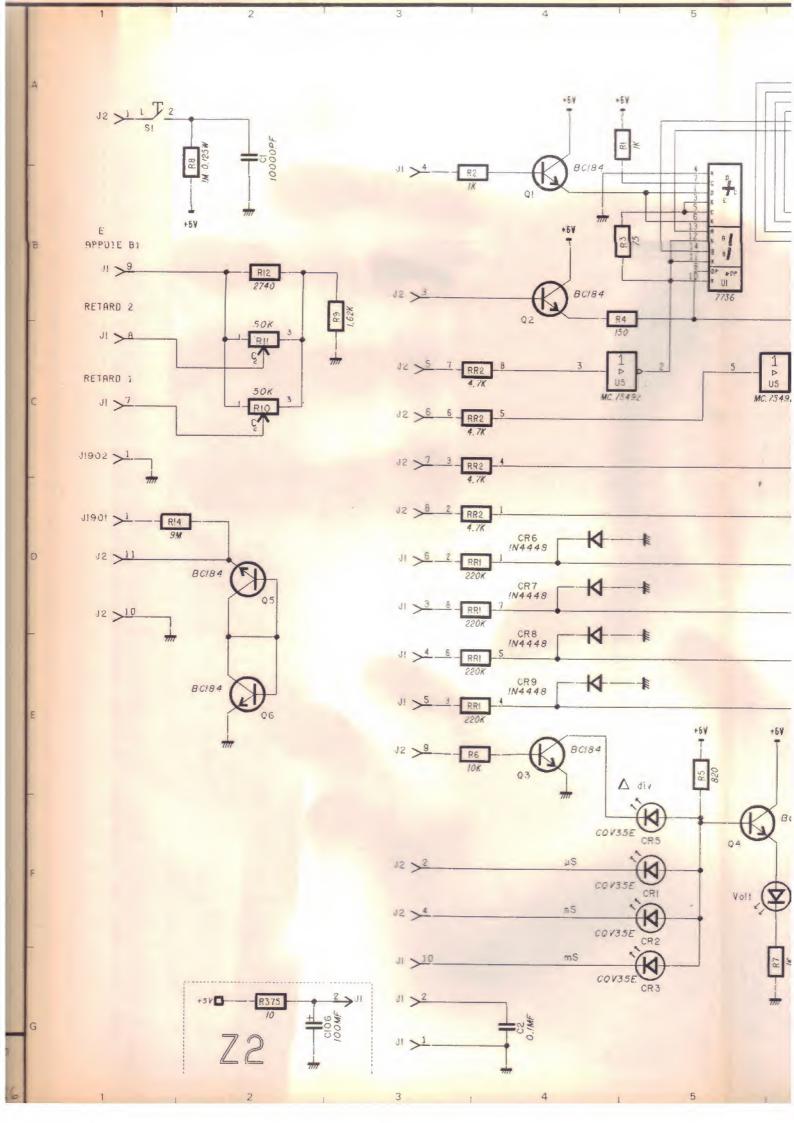
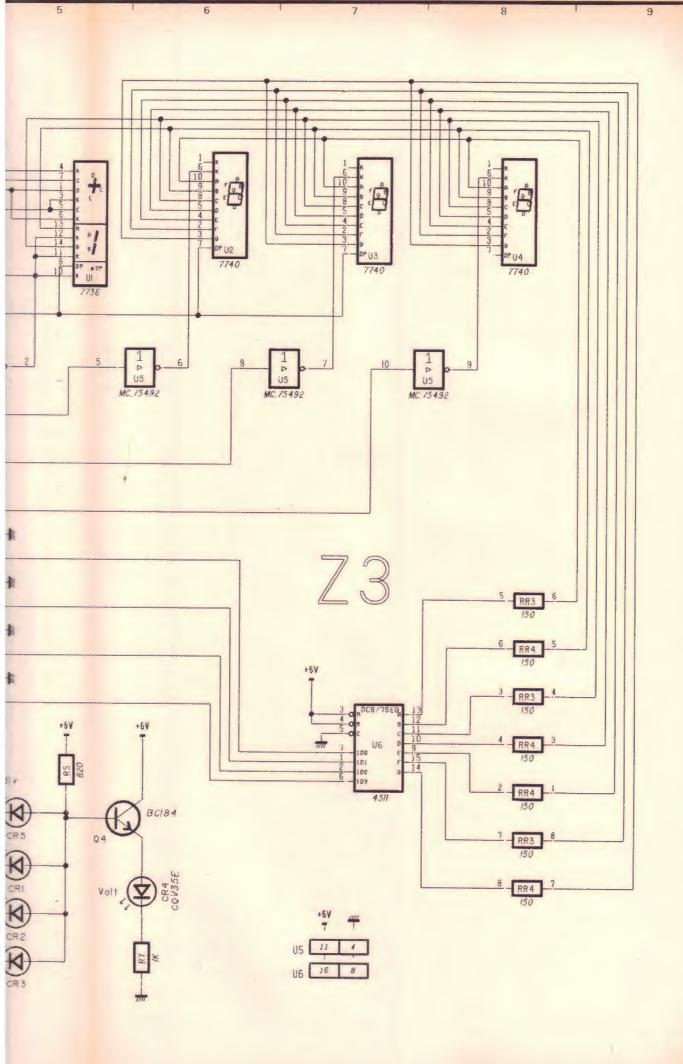
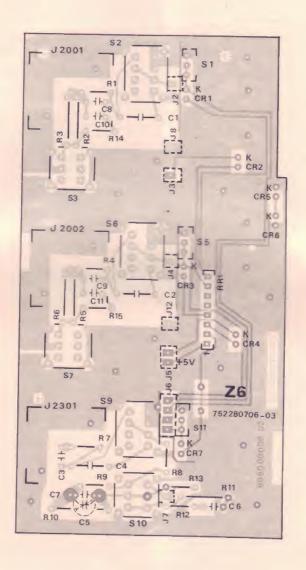


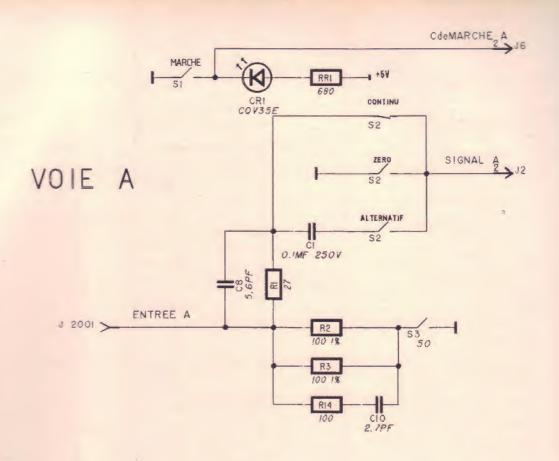
Fig 19

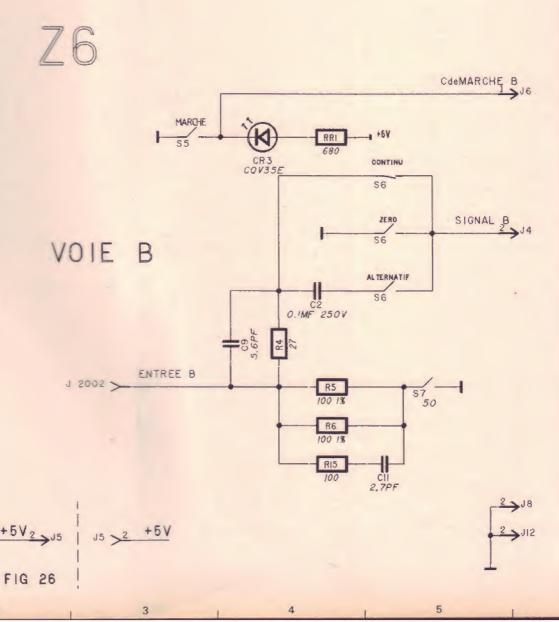


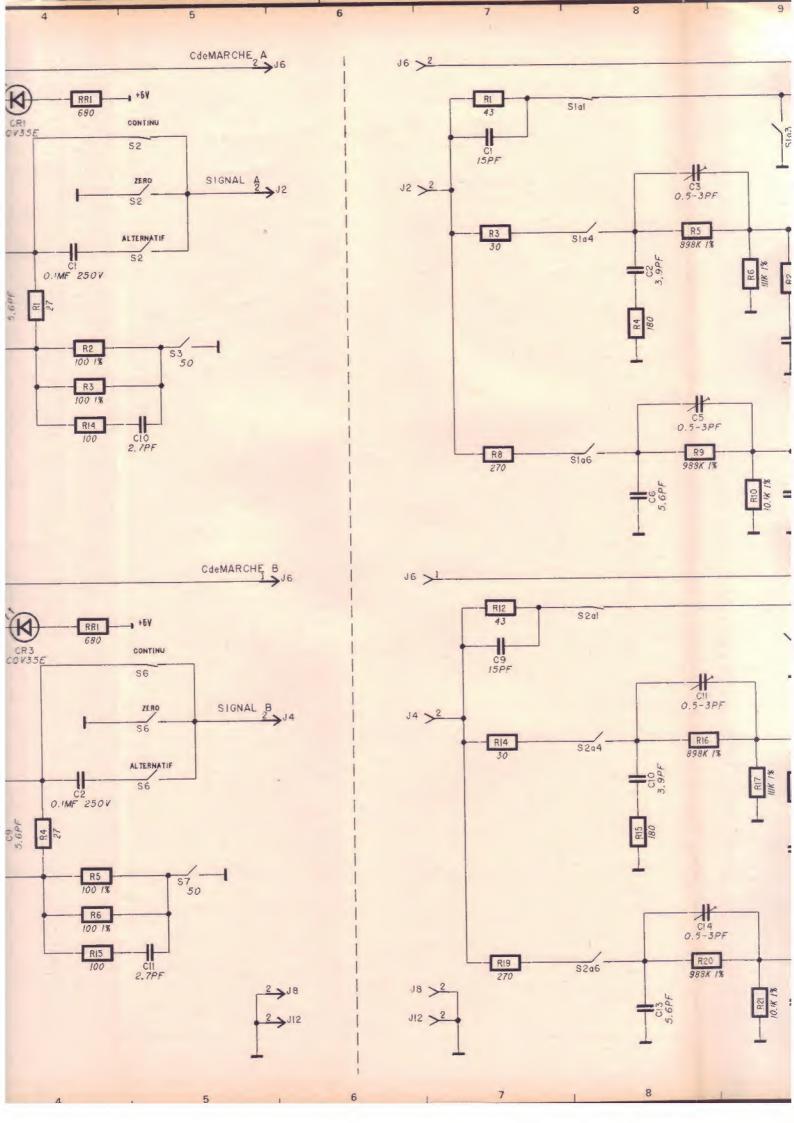


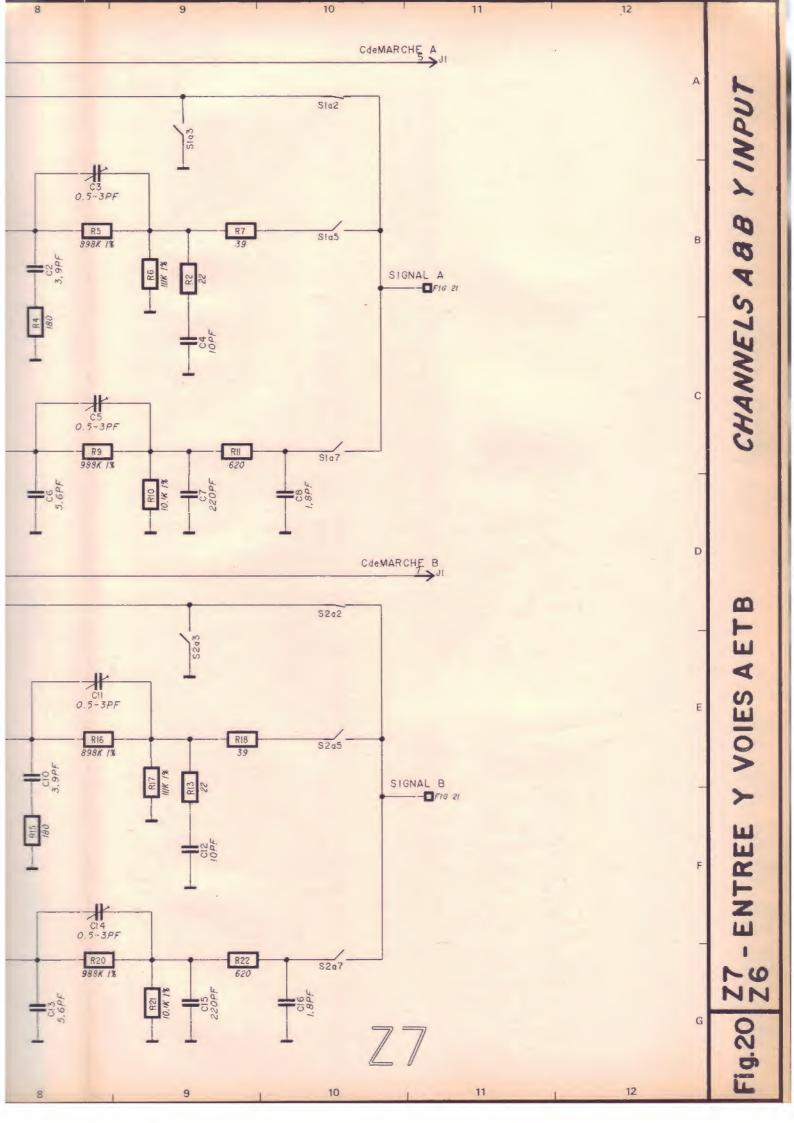
**ENERTEC** 

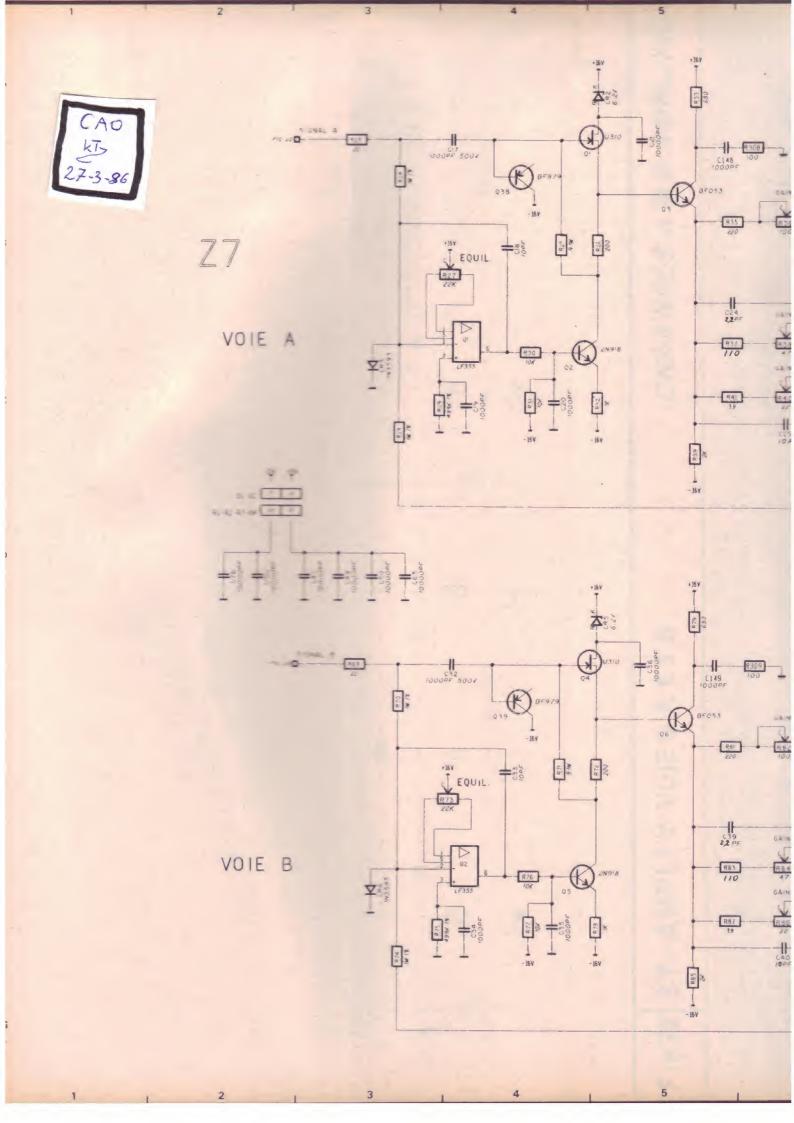
Schlumberger

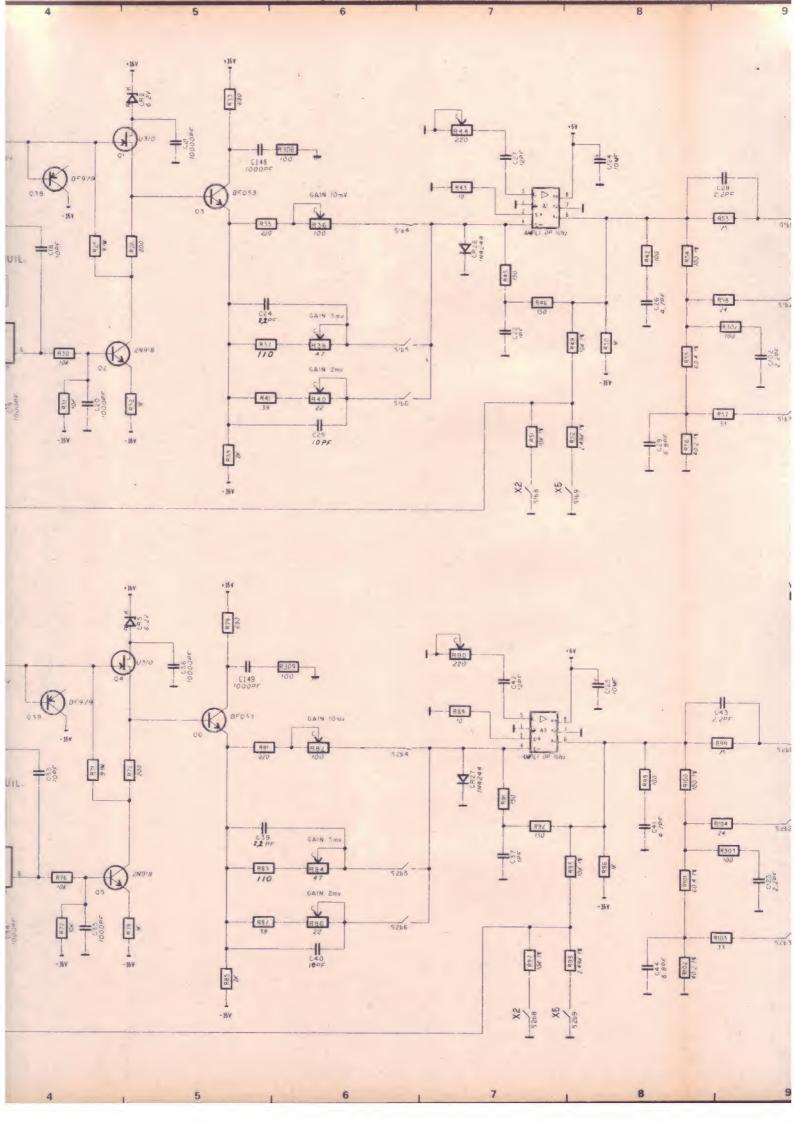


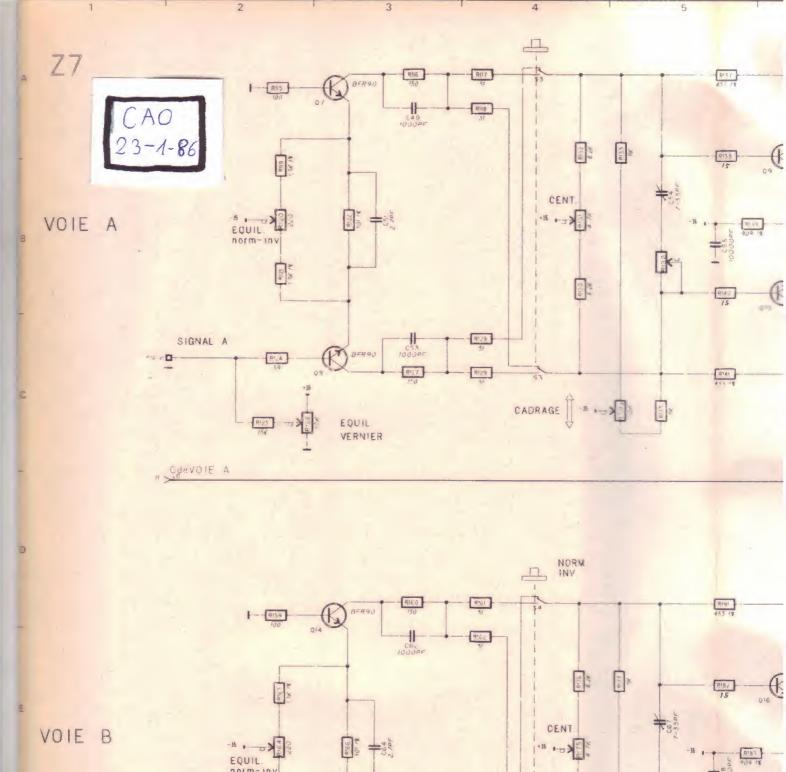












VOIE B

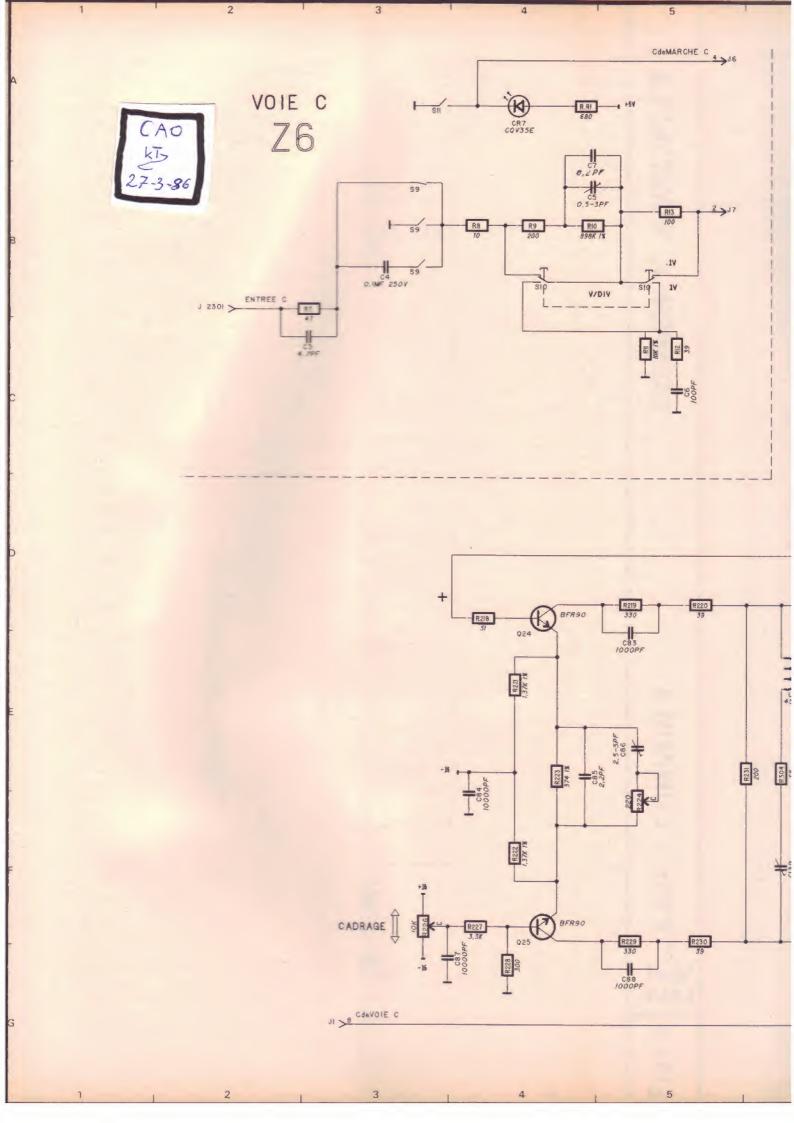
NAME OF THE STATE OF TH

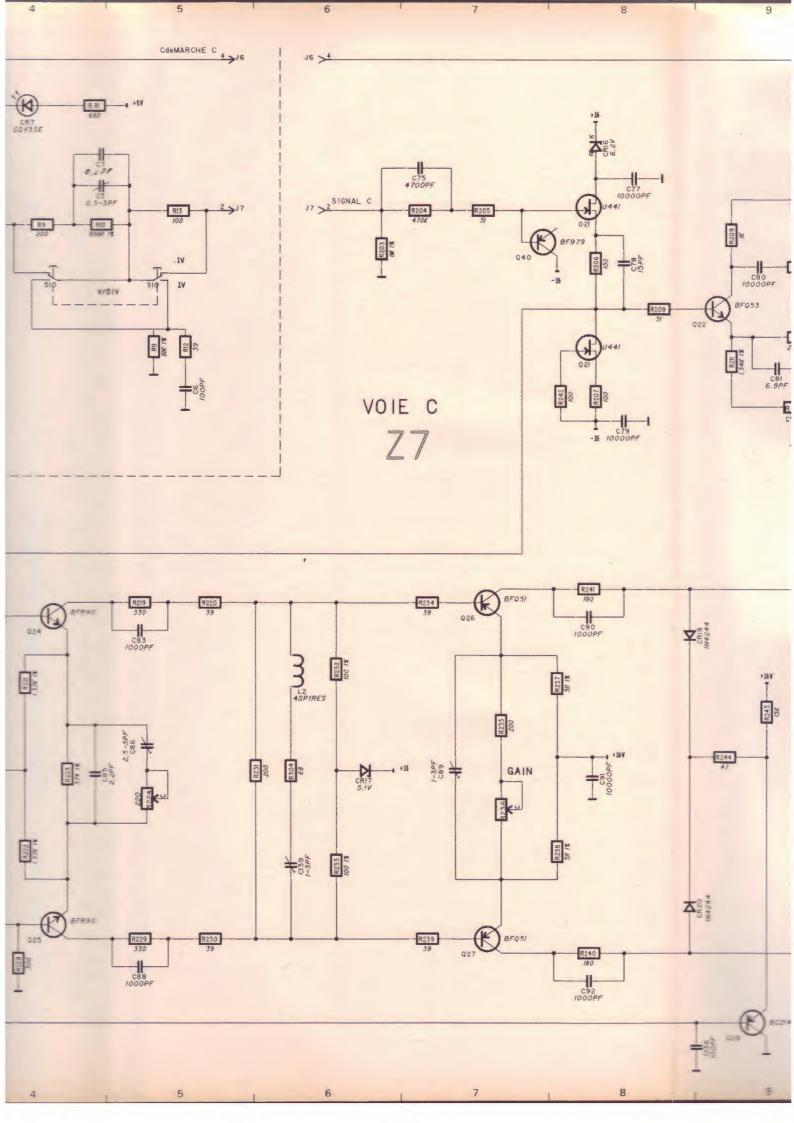
"> GOOVOTE B

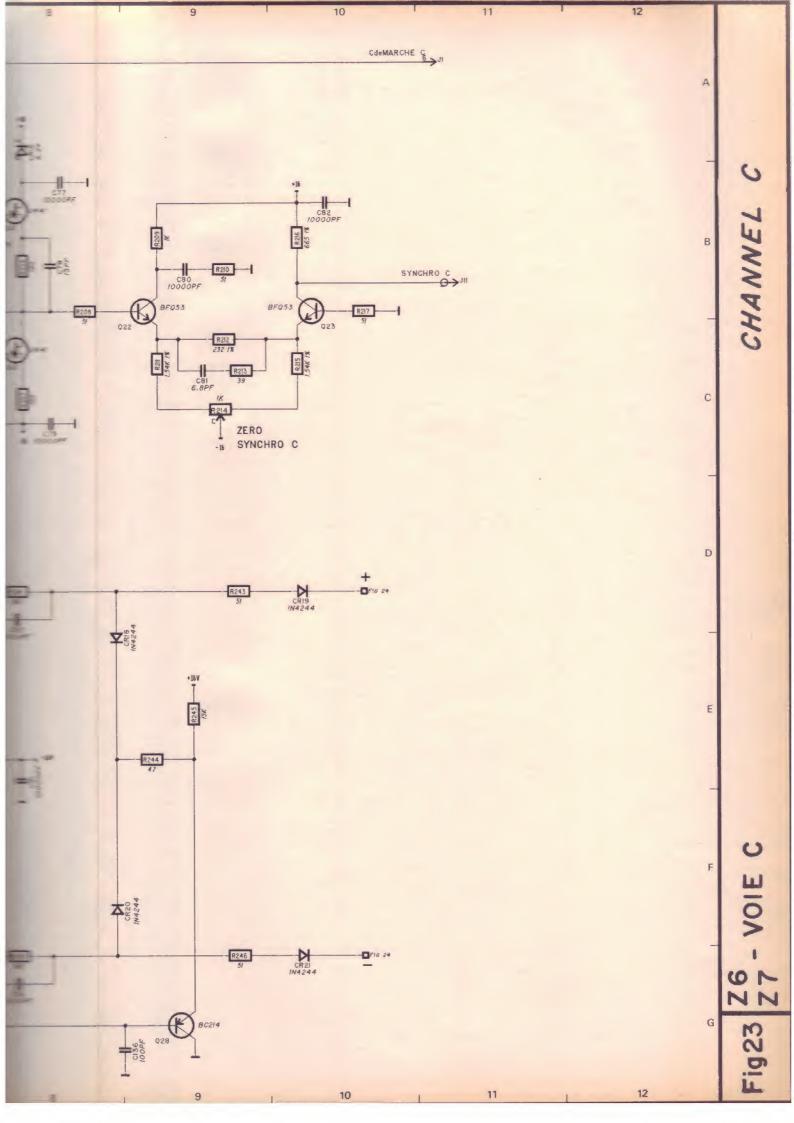
1 4

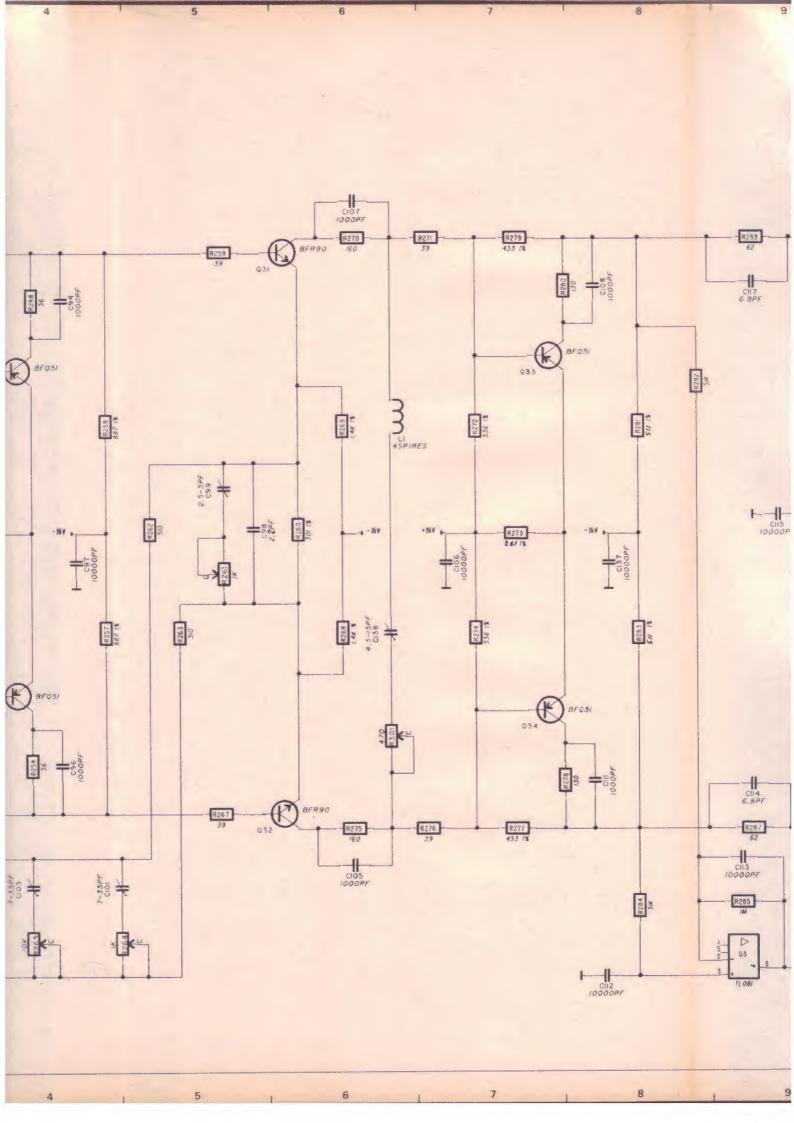
4

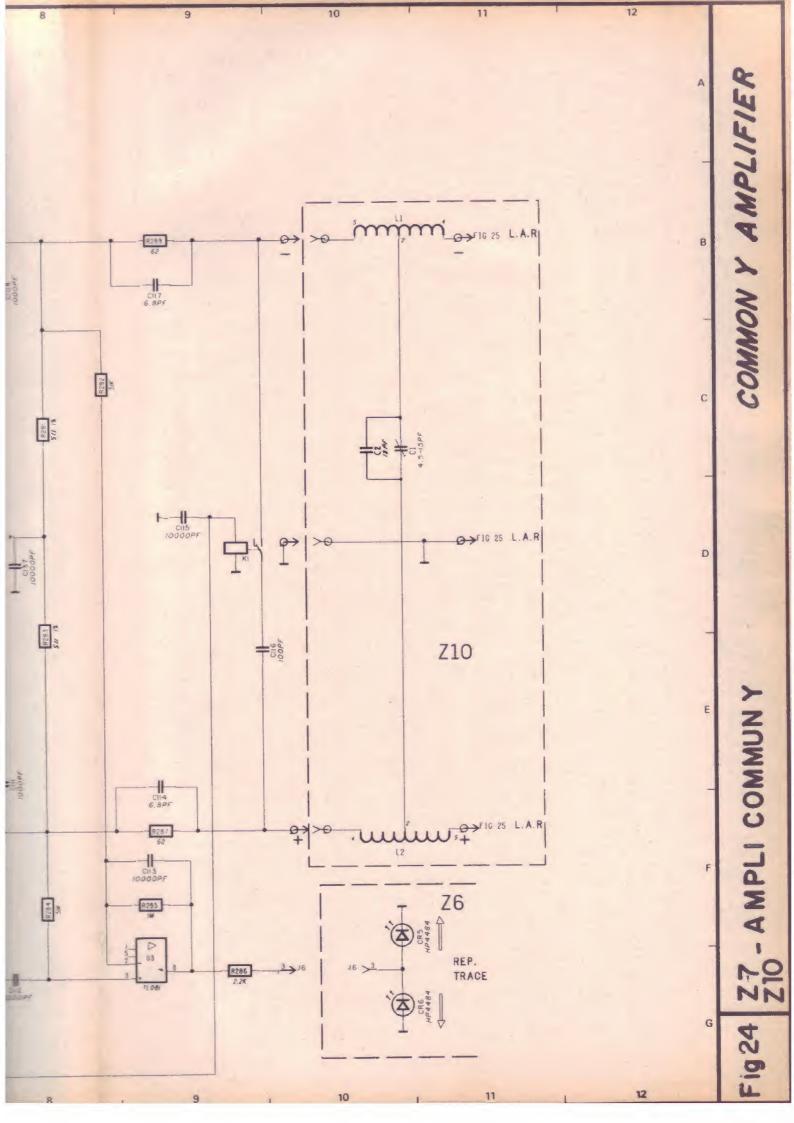
5

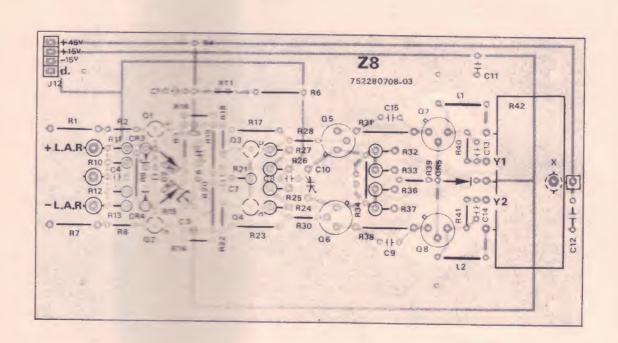






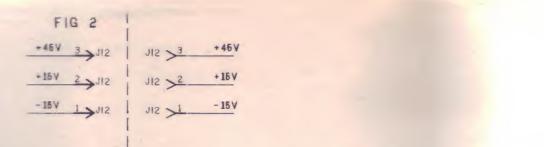


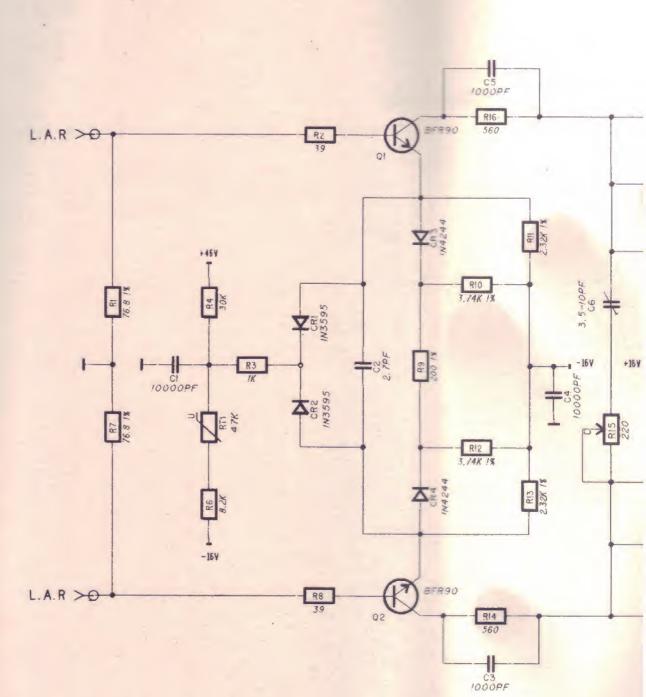


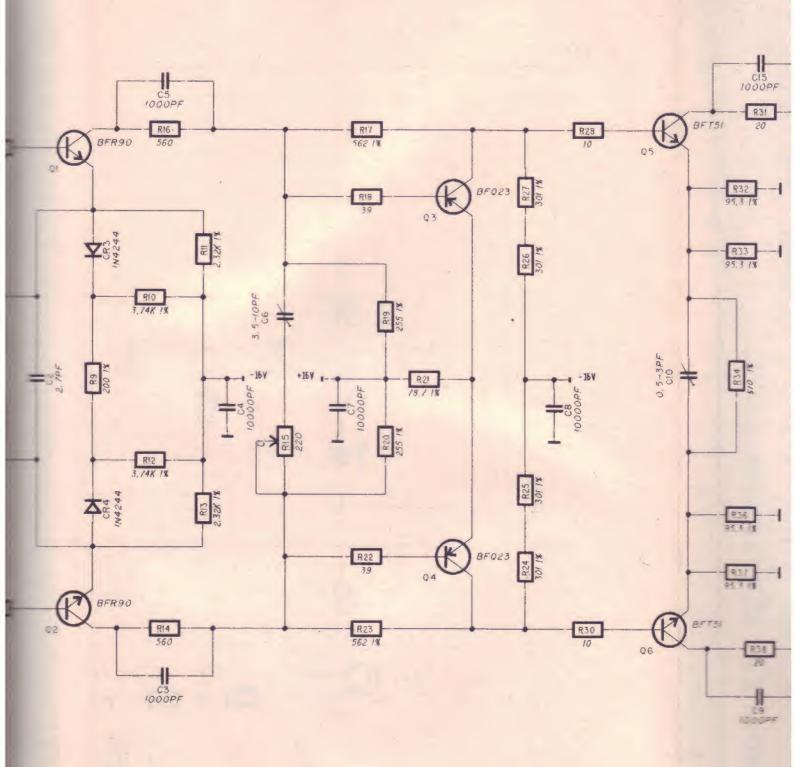


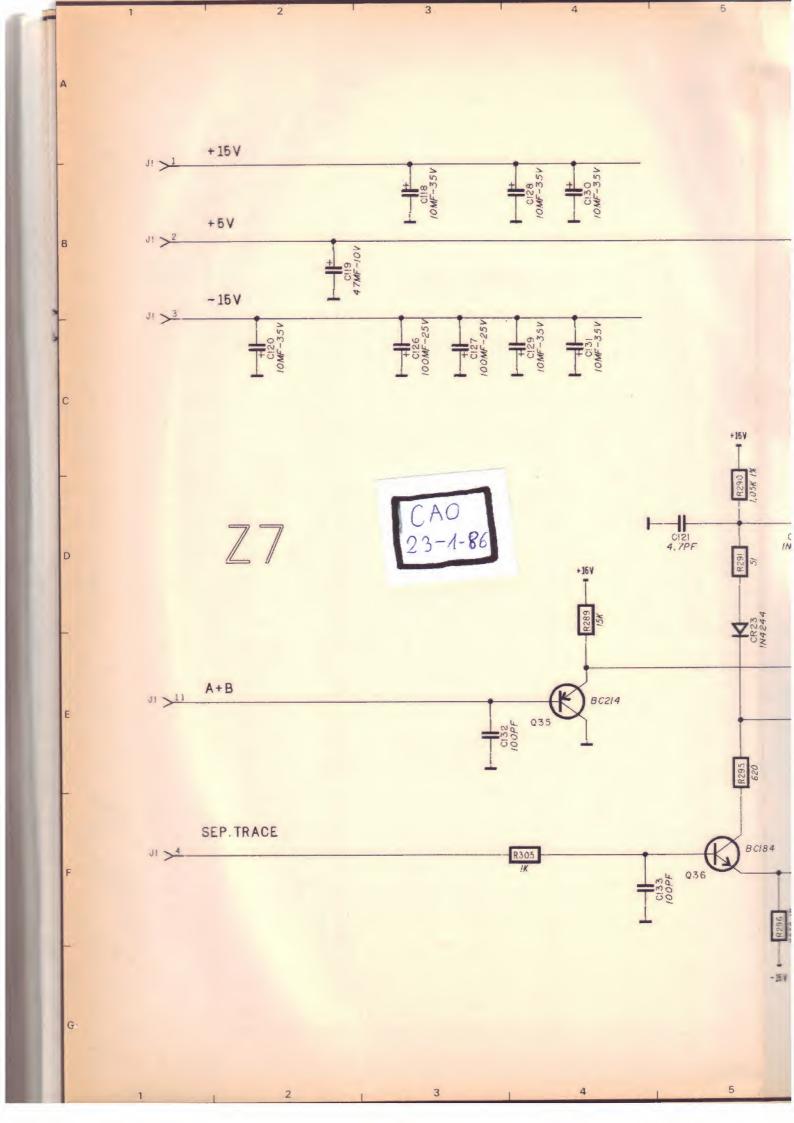
ENERTEC

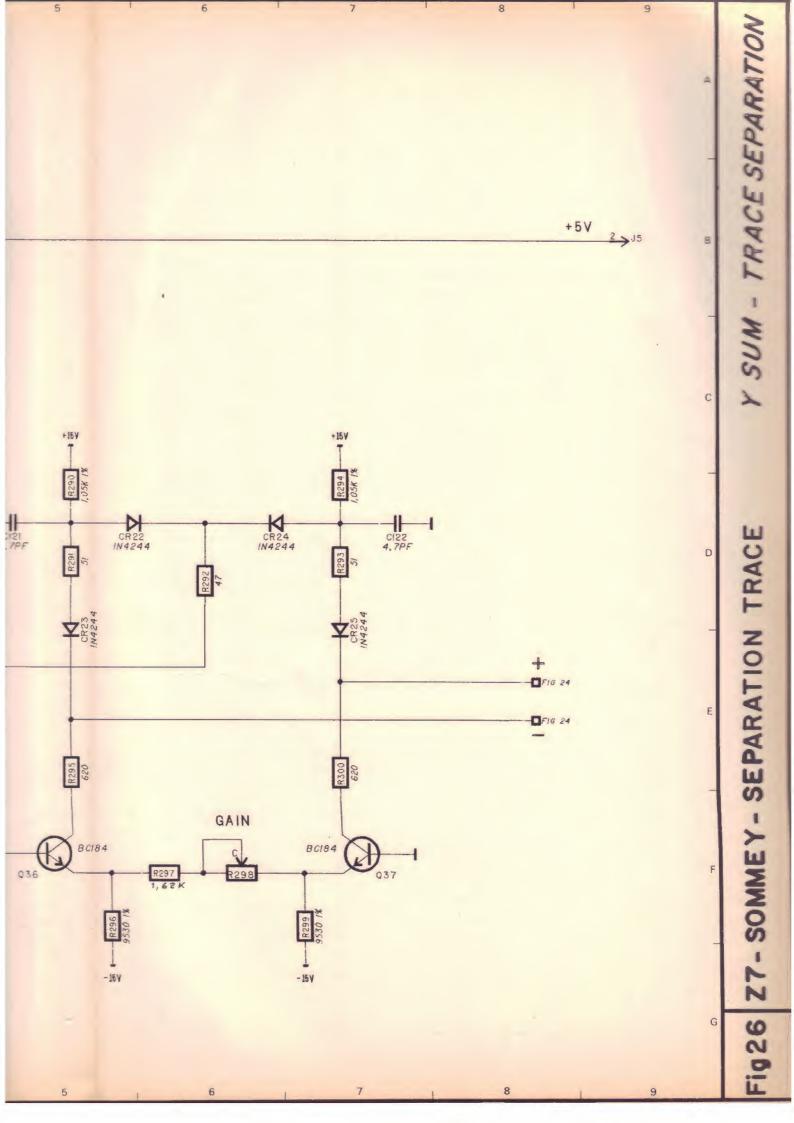
Schlumberger







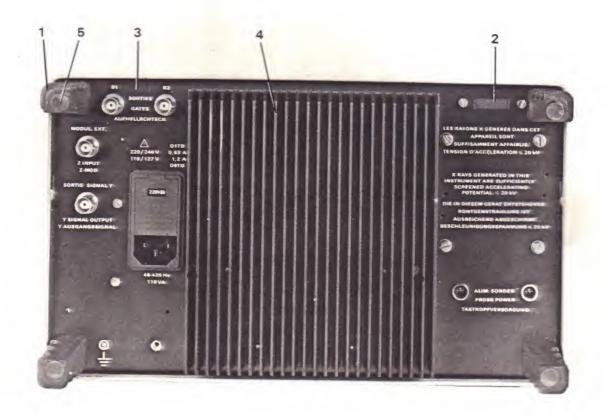




#### 6.- NOMENCLATURE MECANIQUE

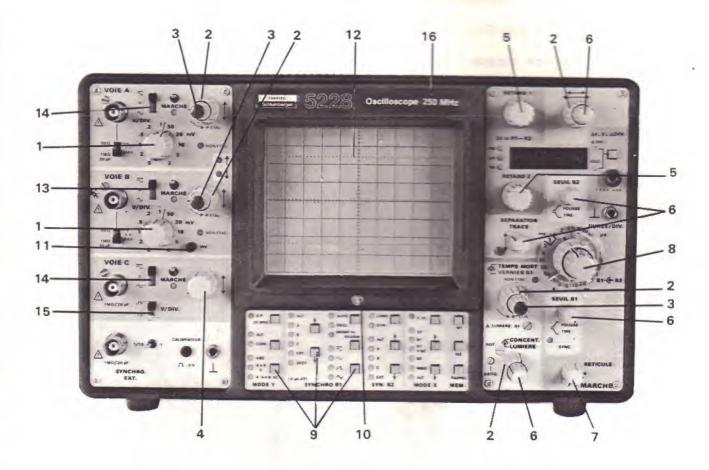
#### 6.1.- VUE ARRIERE

Repère	Désignation	Référence ENERTEC
1	Pieds standard	864 241 002
2	Plaquette obturatrice compteur horaire	867 522 484
3	Platine arrière sérigraphiée	868 708 031
4	Radiateur arrière extérieur	876 024 048
5	Butée caoutchouc	876 500 002



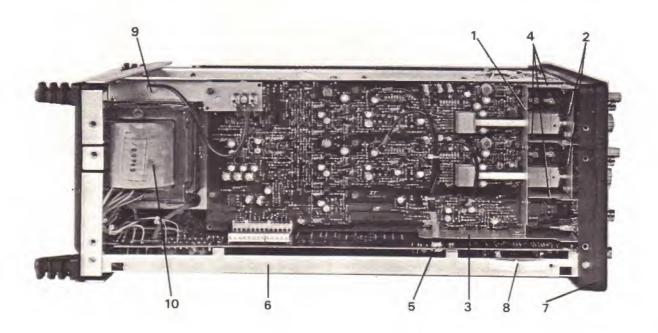
#### 6.2.- VUE AVANT

epère	Désignation Réfé	
1	Bouton 14,5 gris clair	219 623 331
	Capuchon 14,5 gris clair	219 614 516
2	Bouton 15 gris	219 621 344
3	Bouton 10 gris clair	219 621 231
	Capuchon 10 rouge	219 614 592
4	Bouton 14,5 gris clair	219 621 331
	Capuchon 14,5 gris clair	219 614 516
5	Bouton 14,5 gris clair	219 621 351
	Capuchon 14,5 gris clair	219 614 516
6	Bouton 10 gris clair	219 621 231
	Capuchon 10 gris	219 614 590
7	Bouton 10 gris	219 623 231
	Capuchon 10 gris	219 614 590
8	Bouton Base de temps complet	752 120 500
9	Bouton commutateur	874 041 026
10	Vis M4 x 8	309 104 008
11	Axe prolongateur	862 554 105
12	Neutral pour tube 8 x 10	859 541 005
13	Plaquette cache inter voie B	867 542 141
14	Plaquette cache inter courte voies A et C	867 542 272
15	Plaquette cache inter V/DIV voie C	867 542 279
16	Cache avant de tube	877 541 007
17	Platine avant Y - version française	866 700 253
	version anglaise	866 700 262
18	Platine avant X - version française	866 700 256
	version anglaise	866 700 265
19	Platine avant synchro - version française	866 700 259
	version anglaise	866 700 268



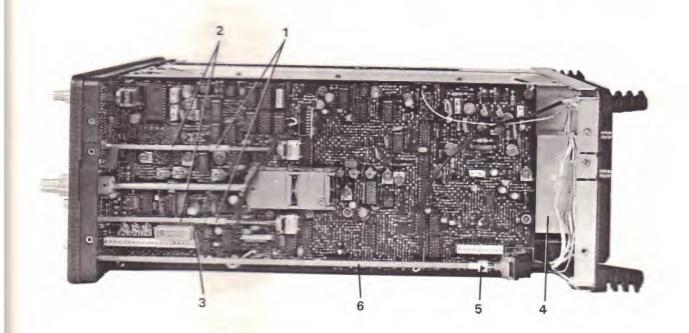
#### 6.3.- COTE GAUCHE

Repère	Designation	Référence ENERTEC	
1	Equerre blindage arrière	841 012 252	
2	Equerre blindage entrée Y voies A et B	841 012 266	
3	Equerre blindage sur CI Y	841 012 267	
4	Equerre blindage entrée Y voies A B C	841 112 088	
5	Anneau pas-fil	253 507 450	
6	Equerre support CI alimentation	841 112 078	
7	Platine avant	868 209 008	
8	Ressort lame	877 132 001	
9	Anneau pas-fil	253 507 460	
10	Transformateur TA69450	889 600 183	



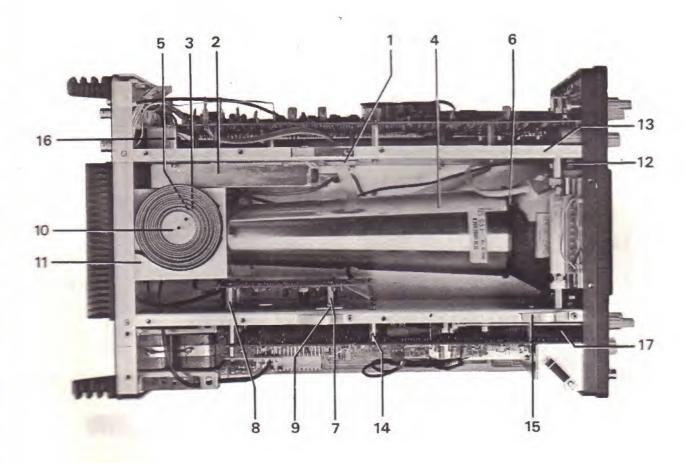
## 6.4.- COTE DROIT

lepère	Désignation	Référence ENERTEC
1	Manchon raccord axe	859 024 001
2	Axe rallonge	862 554 106
3	Plaquette blindage pour CI Z2	867 532 091
4	Protecteur secteur	875 022 007
5	Manchon raccord pot.	859 024 005
6	Axe rallonge pot. marche + réticule	862 524 023



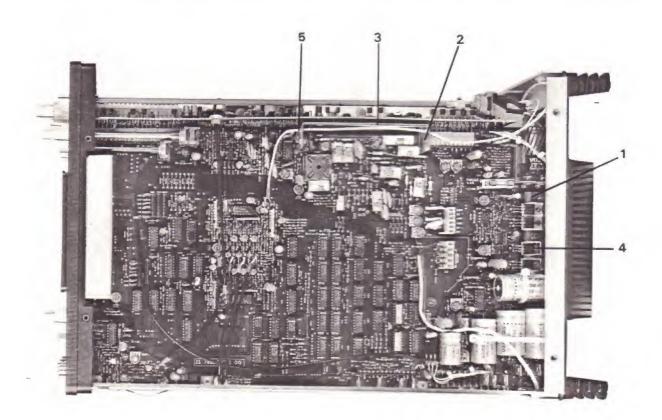
#### 6.5.- VUE DE DESSUS

Repère	Désignation	Référence ENERTEC	
1	Pas-fil oblong 33 x 19	253 500 201	
2	Boîte PA	752 280 603	
3	Equerre support de tube	841 222 021	
4	Blindage de tube	871 512 053	
5	Support arrière du blindage	201 400 052	
6	Support avant du blindage	201 400 051	
7	Entretoise hexagonale 5,5 x 18 M3	345 083 180	
8	Entretoise hexagonale 5,5 x 20 M3	345 083 200	
9	Plaquette radiateur ampli final Y	867 522 507	
10	Entretoise de ligne à retard	845 024 115	
11	Flasque inférieure de ligne à retard Flasque supérieure de ligne à retard	847 022 122 867 522 605	
12	Centrage par vérin	831 134 001	
13	Châssis principal	832 222 049	
14	Entretoise M3	845 134 052	
15	Ressort lame	877 132 001	
16	Entretoise hexagonale 5,5 x 30 M3	345 083 300	
17	Bus	873 904 022	



### 6.6.- VUE DE DESSOUS

Repère	Désignation	Référence ENERTEC	
1	Equerre radiateur de transistors	841 032 057	
2	Equerre blindage CI alim.	841 132 030	
3	Plaquette isolante	867 552 042	
4	Rondelle isolante pour transistor	879 144 011	
5	Anneau pas-fil	253 504 100	



7-1

## 7 Nomenclature générale Récapitulatif

752280301	NOMEN S/E BLOC ALIM	7-10
752281001	NOMEN CI Z1 ALIMENTATIONS	7-11
752281002	NOMEN CI Z2 BASE DE TEMPS	7-24
752281191	NOMEN CI Z3 AFFICHAGE VOLTEMETRE	7-38
752281101	NOMEN CI Z4	7-39
752284201	NOMEN CI Z6 S/E PANNEAU AVANT	7-41
752281007	NOMEN CI Z7 CARTE Y	7-43
752281008	NOMEN CI Z8 FINAL Y	7-54
752281010	NOMEN CI Z10 FILTRE	7-56
752280501	NOMEN S/E RACCORD.ELECT.ET MECANIQUE	7-57
752280601	NOMEN S/E TUBE CATHODIQUE	7-58
752280603	NOMEN BOITE PA	7-59
752280602	NOMEN LIGNE A RETARD	7-60
752280050	NOMEN IDENTIFICATION FRANCAISE	7-60
752280051	NOMEN IDENTIFICATION ANGLAISE	7-60
752280451	NOMEN INTERCONNEXION CHASSIS DIVERS	7-61
752280053	NOMEN EQUIPEMENT DE PLATINE	7-62
752280400	NOMEN HABILLAGE	7-62
752280610	NOMEN MATERIELS ASSOCIES	7-63

# FABRICANT DES ELEMENTS REPERES NO DANS LA NOMENCLATURE

## HESISTANCES

W0101	2,7 Ω - 4,7 Ω - 6,2 Ω 10 Ω à 150 kΩ	BB 1/8   NK3	ALLEN BRADLEY SOVCOR
	160 Ω à 100 MΩ	BB 1/8	ALLEN BRADLEY
W0102	1 Ω à 1 MΩ	CR25	COGECO
	0,22 à 2,2 MΩ	LCA 0207	DRALORIC
	0,5 à 5,1 MΩ	R25 J	ROHM
NC103	1 Ω à 1 ΜΩ	CR25	COGECÓ
	0,22 à 2,2 MΩ	LCA 0207	DRALORIC
N0106	2,2 $\Omega$ à 4,7 $M\Omega$ 5%	LCA 0411	DRALORIC
	4,7 Ω à 1 MΩ 5%	CR37	COGECO
	1,2 à 10 MΩ 10%	CR37	COGECO
	2,2 à 4,7 MΩ 5%	LCA 0411	DRALORIC
N0112	1 Ω à 1 MΩ	SMA 0207	DRALORIC
N0121	4,7 à 22 kΩ	ROP 2	SFERNICE
NO131	20 Ω à 39 kΩ	ROP 4	SFERNICE
NO141	20 Ω à 56 kΩ	ROP 6	SFERNICE
NO190	Réseau 7 x 68 Ω à 470 kΩ	784-1 R - xxx	BECKMANN

#### CONCENSATEURS

M0203 M0205 M0220	0,1 μF à 100 μF 1 μF à 330 μF 4,7 μF à 2200 μF	TAG (1 à 11) F   S1 - CTS 13   SLVB F5	ITT   FIRADEC   CHEMI-CON.
10221	4,7 µF	2222-015-90003	COGECO
	22 uF	2222-015-16229	COGECO
	4.7 F 10 V	2222-015-14479	COGECO
	47 F 63 V	2222-016-18479	COGECO
	100 WF 25 V	2222-016-16101	COGECO
	100 LF 63 V	2222-017-18101	COGECO
	470 uF	2222-017-16471	COGECO
	1000 uF	2222-017-16471	COGECO
N0227	580 3 47000 uF	Felsic 038	SIC SAFCO
	470 47	Felsic 039	SIC SAFCO

N0242     	470 pF   820 pF   1000 pF   1500 pF   2200 pF   3300 pF   4700 pF   47000 pF	2222-630-03821	COGECO COGECO COGECO COGECO COGECO COGECO COGECO LCC LCC
N0243	68 pF à 470 pF   560 pF à 820 pF   1000 pF à 1800 pF   2200 pF à 3900 pF   4700 pF   10000 pF	GIZ 606 GIZ 608 GIZ 611 GIZ 615 GIX 611 GIX 615	rcc   rcc   rcc   rcc
N0245	1 pF à 3,9 pF 4,7 pF à 6,8 pF 8,2 pF à 22 pF 27 pF 33 pF - 39 pF 47 pF - 56 pF 68 pF - 82 pF - 100 pF 120 pF - 150 pF 180 pF - 220 pF - 270 pF 330 pF	GOA 604 GOC 604 GOC 731 GOC 742 GOC 742 GOU 731 GOU 742 GOU 753 GOU 764 GOU 765	LCC
NO246	1 pF à 3,3 pF 3,9 pF à 6,8 pF 8,2 pF à 12 pF 15 pF à 22 pF 27 pF et 33 pF 39 pF à 56 pF	GUA 606 GUP 606 GUP 608 GUP 611 GUU 608 GUU 611	rcc   rcc   rcc   rcc   rcc
NO247	100 pF à 3300 pF   4700 pF et 5600 pF   10000 pF   22000 pF   47000 pF	PLZ 912 E PLZ 912 D PLZ 912 C PLZ 913 E PLZ 913 D	LCC LCC
NO248	1 pF à 150 pF   180 pF - 220 pF   330 pF - 470 pF	PLA 912 E PLA 912 D PLC 912 C	LCC LCC
NO249	47 pF     1000 pF	BDBK - 400 V 20%   N1500 1B   BDBK-400 V -20+80%   R4000	DRALORIC DRALORIC

N0251	0,001 μF	KEI 210	LCC	
	0,01 μF	KEG 213	LCC	
	0,1 µF	KEF 218	LCC	
	1 μF	KEF 231	LCC	
N0263	0,01 μF - 0,022 μF	IFI 013	LCC	
	0,047 μF - 0,1 μF	IFG 013	LCC	
	0,22 μF	IFG 018	LCC	
	0,47 μF	IFG 023	LCC	
	1 µF	IFG 031	LCC	
	0,1 μF - 400 V	IFI 018	LCC	

#### POTENTIOMETRES

N0314	palier 0 6 mm	P14 TRA	SFERNICE	
	palier 0 8 mm	P14 XRA	SFERVICE	
N0332	montage horizontal	VAO5 H	OHNIC	3
	montage vertical	VAO5 V	OHMIC	į.

#### ABREVIATIONS FOURNISSEURS

	Acier Phénix ACCEL.	BEE	Bureau d'Etudes et d'Electronique
ACME		BELZE	
ADIP	ADIP	BELZR	
ADD		BENZI	
ADRET	Application du roulement Adret		Best Products
AEG	AEG Téléfunken		Berg Electronics
	AEMGP	BLOCH	
	Aertech		Tréfileries Bohin
		BOSTI	
AGDE AGFA	Agfa Gevaert		Boulay Marc
AGUIL	Aguilar		Précicable-Bour
ALEV			Bourbon et Fils
AKA		BOURN	
	Alcatel		Brion-Leroux
	Allen Bradley		Brand Rex
	Altoflex	BTR	
ALTUL		BUHLR	
	AMB Production		Burndy
	A. M. D	DURND	Burndy
AMP	A.M.P	CMI	C, M, L
	Amphénol		Cuivres et Alliages
ANDEV	Analog. Dévices		Caddock
	Ansley		Cambion
ANZAC			Cambion
			Camloc France
AP-IN	AP Incorp.		Canetti
A DI IX	Aplix S. A.		Cannon Electric
APR	APR		C.A.P.I
APTEX			Casbar
	Aquitaine Organico		Castolin
ARCAP	Arcan	-	Caubère
ARE	A. R. E		Block Manufacture Cebe
	ARELEC	CEF	
ARENA			Cefilac
	Armstrong		Cehess
	Arnould Electro Industrie		Celduc
	Aso		La Cellofibre
ASTRL		CEM	CEM
ATC			Cie Electronique et
ATI	A.T.I.	CELE	Piézoélectrique
	Ato Plastichimie	CFD	Cie Fse Diagramme
	Atoms		Cie F <sup>se</sup> de l'étain
	Augst	CFI	Cie F <sup>se</sup> des Isolants
AUSTE	Austerlitz Electric	CG	Contrôle graphique
	Aumiec		CGCT
	AVDEL		C.G.S
			Charpe Frères
BAEFN	See William Based		f Chaume
	Bagajartos		Chemical Electronique
	Bahco		Cherry
	Emisseme Allu.		Chicago Miniatures lamps
BALL	Ball Brothers Research Corp.		Chillet
BARNE	Easter		( Chromex
BASF			Cidecou
	Baudalat Nagent		C et K  Switches
	Burr-Brown		Clare Electromoque
BEAL	344		Climan France
	Beckman		Clo Electronique
	3+00000		CMIC
			Coaxos
BEDEL	Bedel		

CODIM	Codima	FIECC	Eleco
	Cofelec		Electrofil
COFRA	Coframap	ELF	
COGEC	Cogeco	ELFIT	
COMAT			Elma
COMER	Comepa		Enertec
COMET		EREL	
CONNE	Connectral	ERFI	_ ,
CONTE	Contelec		
	Contravès	ERIBE	
COPER		ERIDI	
	Corcom	ERIE	Erie Electronics
	Corel	ERO	- rounce - ro rantare
CRC	Enertec St-Etienne	ES-SE	Enertec Schlumberger
CRELO			St-Etienne
CRL	CRL (voir Draloric)		E.S.T.C
CROUZ	Crouzet	ETRI	
CS-SE			Eurofarad
CSEE	Schlumberger St-Etienne	EUROP	Europavia France
COLL	Cie des Signaux d'Entreprises		
CSF	Electriques	FACA	Faca
CUPRO	Thomson CSF		Facom
			FAG Roulements
CURTI	Curtis-Instruments		Fairchild
DATE	n :		Faisant
DALE	Dale	FAVA	Favacoutiq
DALIC	Dalic	FAYAR	Fayard
DATEL	Datel	FCRAN	Forges de Crans
DAU	Dau	FGET	
DAUT	Daut + Rietz	FI-DI	Fifth Dimension inc.
	Davum	FIABL	
DE-CA	Descours et Cabaud	FILEC	Fileca
DECEL	Decelect	FILOT	Filotex
DELEV	Delevan	FIRAD	Firadec
DESPL	Desplanques	FISCH	Fischer
DEUTC	Deutsch		Flonic-Besançon
DEXIO	Dexion Feralco	FM	FM
DIA -N	Dia Nielsen	FOMOP	Fomon
DICKS	Dickson	FONDE	
DIELA	Diela	FOP	Fop outillage
DORVI	Dorvit	FRAPI	Frapinox
DPI	Diffusion Prospection		Frappaz
	Industrie	FRB	FRB Connectron
DR - DI	Drouet-Diamond		Frischer
DRALD	Draloric	1 11100	- 119CHC1
DRALO	Draloric	GE	Général Electric
DRALR	Draloric	GAGGI	Gaggione
DRALW	Draloric	GAM	
DUPON	Dupont de Nemours	GHM	Générale Application des Métaux
DYNA	Dyna	GANTO	
DZUS	Dzus France	GARIN	
ECC	E.C.C	GARRY	
E-E-E	Europe Electronic Equi.		Gauthier J.
E-E-V	English Electric Valve	GEKA	
E-S-F	Equipt Scientif. Forézien	GENEL	Général Electric
EECO	E. E. C. O		Général Radio France
EFCIS	Thomson-Efcis	GILEO	Général Instrument France
	EFCO-JM Frankel		Gilby-Fodor
man-	EGEE	GIOUX	
	EIMAC		Gobin Daudé
ELCO	Elco		Gore
		GKAYH	Gray Hill

GRW GUITE	G.R.W Guitel Etienne Mobile:	KODAK Kodak-Pathe KONTR Kontron
00112		KORUN Korundal
HABIA	Habia S. A	KVG K.V.G.
HARRI	Harris	
HARTI	Harting	LAFAB Lafab
HAUCK		LAMBD Lambda Electronique
	Heimann	LAMRI Lambert Rivière
		LCC LCC-CICE
HEITO	Hellermann France	LEGRA Legrand
		LEJEU Lejeune
	Henkel et Cle	LERC Lerc
	Heyman	LETU Letu
	Hirschman	LGC L.G.C
	Hoffmana	
	Honeywel 3-	LIPA Lipa
HP	Hewlett Passes	LIRE Lire
HUFA	Hufa France	LITRO Litronix
HUGON	Hagamat	LITTO Litton
HYBRI	Hybrid Systems	LOG-E Log-Elec.
IBM	IBM France	LOUPO Loupot
ICI	ICI France	LPE Laboratoire Piézoélectricité
IEC	IEC Electronics	LTT Lignes Télégraphiques
IER	1 E. B.	Téléphoniques
IERC	LEEC	
IMPER	Impervia	M/THE Microtherm
		MA-PR Marlin Prunier
IMPEX	Impex	MALLO Mallory Durancell
DV-SP	Instrument specializes	MARCO Marcoussis (Labo de)
DIT-C	Later Compositions	MARET Maret
DATEL	lates	
DVIIL	TETETEL	MAREU Manuf. réunies St-Chamond
IR	Internations, Bectifiers	MARGU Marguet
IRC	1.9. C TEW	MARQA Marquardt
BSC	1.5.C.	MARQU Marquardt
ISOLA	lectardite	MATEL Matel
ISOST	Isospat	MATER Matéra
III	III lastruments et	MATSU Matsuo
	Сопроворыя	MAZDA Mazda
		MCB MCB Alter
JAC-F	IAC France	MECAG Mecagis
JAEGE	Danger	MECAL Mecalectro
JAHNO	Patricter	MECAN Mecanindus
JALU		MEKTR Mektron
	Tareller	MENTO Mentor
		METAD Le Métal Déployé
	leasterast.	METAF Métafram
JEHER	Seber	METAL Métallo
JERMY	Jermin .	METEX Metex Electronic
JIB	IED Electronica Durope	
JOINT		METIN Metinox
JUPIT	Jupites	METOX Metox
		MFOEM MFOEM
KABEL		MFOM MFOM
KAUTT	Kautt et Bus	MI-AS Microwave Associate Inc.
KB	Klar et Bellecem et	MI-PW Microcomputer Power
	Kemet	MICRO Micro
	Kemmer (CC)	MIM Manufacture d'Injection
		Moderne
D. P. Y. S. I	Siceron EF	MINES Minesota France
KEYST		MKL M.K.L
KF	X III	
KF KMC		
KF KMC KNITT	Knitter Switch	MMT Manufacture Métallurgique
KF KMC KNITT		MMT Manufacture Métallurgique de Tournus
KF KMC KNITT	Knitter Switch	MMT Manufacture Métallurgique

MONSA	Monsanto	PROTO	Sté Proteaux
MOSSA	Mossalgue	PRUOM	Prud'homme et Fils
MOSTK	Mostek	PYRAL	Pyral
MOTOR	Motorola		
MR	Manufactures Réunies St-Chamond	Q-E	Quartz et Electronique
MSI	MSI Electronic	RADIA	Radiall
MYRRA	MYRRA	RADIO	Radiohm
3M	3M (Minesota)	RAFI	Rafi
	,	RAPID	Rapid S. A.
N-CHE	Nippon Chemical Condenser	RAUFI	Raufilam
NA-CH	National Chemsearch	RAYCH	Raychem
NADEL	Nadella .	RAYMO	
NATIO	National (AEMGP)	RCA	R.C.A.
NBPLA	NB Plastique	RECOR	Record
NEC	Nippon Electric Co Ltd	RES	Radio-Electro Sélection
NEOSI	Néosid	RESIS	Resista
NIC	N.I.C	REXOR	Rexor
NOMEL	Nomel	RHODA	Rhodanienne
NORWE	Norwe	RHPOU	Rhone Poulenc
NOVAC	Novacel	RHPRO	Rhone Progil
NOVEA	Novea	RICHC	Richco
NS	National Semiconductor	RIFA	Rifa
		RITZ	Ritz
OAK	OAK	RMB	RMB
ODENW	Odenwalder Kunststoffwerk	RN	Robinson Nugent Europe
OEC	Ouest Electronique Connect.	ROE	Roederstein
OHMIC	Ohmic	ROJAC	Rojac
OLIBO	Olibol	ROSEN	Rosenthal
OMRON	Omron	ROSS	Milton Ross
OPELC	Opelec	ROTRO	Rotron
ORBIT	Orbitec	RTC	Radiotechnique Compelec
OREGA	Oréga	RUBAN	
OREOR	Oreor	RUBYC	Rubycon
OSRAM	Osram	RUSSN	Russenberger
OTALU	Otalu	RUWID	Ruwido
PAGNO	Pagnon et Cie	S.M.I	S. M. I
PANDU	Pandu	SABIR	Sabir
PASI	Pasi Relais	SADAR	Sadar
PAUL	Paul (Maison du caoutchouc)	SAE	Stauford Applied
PAULS	Paulstra		Engineering
PEREN	Perena	SAFT	Saft
PERMA	Permali	SAGOT	Sagot Nicollier
PERRI	Perrière	SAM	Forges Stéphanoises
PHILI	Philips	SANDV	Sandvik France
PI	P.I Condensateurs	SANEL	Sanel
PICCE	Piccetto	SAPE	S. A. P. E
PIHER	Piher	SAREL	SAREL
PINET	Pinet Léon	SCH-M	Schlumberger Montrouge
PLAST	Plastic	SCHAD	Schadow-Rudolph
PLESS	Plessey-France	SCHAF	Schaffner
PMI	Précision Monolithics Inc.	SCHUR	Schurter
POBRU	Potter et Brumfield	SDS	SDS
POLAR	Polaroid	SEALE	Sealectro
POLYC	Polycinétique	SECME	Secme
PORTE	Portescap France	SECRE	Secre
PRECI	Précis	SEEM	Seem
PREH	PREH	SEFRA	Sefram
	Prochal	SEG	Solartron
PROLA	Prolabo	SEGOR	Segor
PRONR	Proner	SERFL	Serflex

SERME	SERM	TELED	Télédyne
SES	Ses. Sterling	TELEM	Télémécanique
SESCO		TELON	Télonic
SEUFF		TEROS	Teroson
SFERN		TERRO	Terrop
SFMI	SFMI Crouzet	TESA	Tesa
SGS	S. G. S	TEXAS	Texas Instruments
SHIPL	Shipley	TEXMO	Texmo
SHUGA	Shugart	TEXTO	Textool
SI-GE	Silicon Général	TH-PA	Thorn-Panelgrapic
SIAM	Siam	THERM	Thermalloy
SIC	Sic-Safco	THOMA	Thomas
SID	Sider	TO-PE	Tole perforée de Maubeuge
SIDCO	Sidco	TOLKI	Tolkit
SIEME	Siemens	TOSHI	Toshiba
SIEML	Siemelec	TOURA	
SIEMS	Siemens		Toural
SIGMA	Sigma instruments inc.	TRANM	
SIGNE	Signetics	TREFI	Tréfimétaux Berylco
SILEC	Silec		Trélec
SILIC	Siliconix	TRW	TRW
SIMMO	Simmonds	1000	
SINAP	Sinaplast	000	UDD-FIM
SINCO	Sincora - Chimie	UGINE	Ugine Kuhlmann
SINTR	Sintra	UMBRA	Umbrako
SIS		UMD	Usine Métallurgique Doloise
-	Schlumberger	UNIRO	Uniroyal
SIT	SIT .	VAC	VAC
SITEC	SITEC	VARO	Varo semi-conductor
SKEGA	Skega	VEITH	Veith
SNFA	SNFA	VERNE	Verneret
SOCAP		VIBRA	Vibrachoc
SODIL	Sodilec	VIENO	Viennot
SODIM	Sodim	VIGNO	Vignon Choquit
SODIS	Sodistrel	VIRAX	Virax
SOGIE	Sogie	VISHA	Vishay Micromesures
SOPRA		VITRA	Vitramon
SOUDU	Soudupin	VOGT	
SOULA	Soulat-Frères		Vogt Bauteile
SOURI	Souriau et Cie	VOLTR	Voltronics
SOVCO	Sovcor	VRN	VRN (= TRW)
SPCE	S. P. C. E	****	and a control of the
SPECT	Spectrol	WAKEF	Wakefield Engineering
SPRAG	Sprague	WALBE	Walbern Devices
SRATI	Srati	WARNR	
STAIN	Stainless	WATER	
STANW	Stanwick	WEBER	Weber
STATE	State of the art inc.	WECO	
STAUB	Staubli	WELLR	Weller
STETT	Stettner	WICKM	Wickmann
STGUM		WIMA	Wima
STOCK		WIRT	Continental Wirt
	Stockli	WONDR	Wonder
SUHNE		WYSS	Wyss René
SWAGE	Swage		
SWITC		ZIEHL	Ziehl
SYGMA	Sygma	ZILOG	Zilog
SYLVA	Sylvania	2,200	
TA	Tekelec-Airtronic		
TCEI	TCEI		
TCK	Transrack		
TECO	TECO		

TECO TECO
TEL-L Tel-Labs

7522803	01 N	IOMEN S	/E BLOC ALIM 5228TK
	220001252	00	FUSIBLE RETARD 1,25A 6,3X 32 220V
	253507450		PASFIL ANNEAU 6,1 1,6 POLYE
	300100051		CABLA COSSE SOUDER 1 DIR LAITN ETAME
	300120032		CABLA COSSE SOUDER 1 DIR LAITN ETAME
	300500010		CABLA LIEN BANDE 2,4 92 NYLON BLAN
	301224480	00	RIVET AVEUG CP 2,4X 4,8 ALU AU3G
	304003060		RONDEL PLAT 3,2X 6 X 0,5 LAITN NICK
	304004121	01	RONDEL PLAT 4,2X12 X 1 ACIER NICK
	304022400	00	RONDEL PLAT ZU 4,2X 8 X 0,8 ACIER INOX
	304303010		RONDEL DENTS DE 3 X 6 X 0,4 ACIER INOX
	304304040	01	RONDEL DENT LDI 4 X11,2X 0,6 ACIER CDPB
	304322032	00	RONDEL ONDUL 3,2X 6 X 0,4 CUPRO BERRYL
	309103006		VIS C M 3 X 6 ACIER INOX
	309103008		VIS C M 3 X 8 ACIER INOX
	309103010		VIS C M 3 X10 ACIER INOX
	309104010		VIS C M 4 X10 ACIER INOX
	309104025		VIS C M 4 X25 ACIER INOX
	309303006		VIS F /120 M 3 X 6 ACIER INOX
	310000300		ECROU H M 3 ACIER INOX
	310000400		ECROU H M 4 ACIER INOX
	314600100	00	PIED ROND 8 10 CAOUT NATU
	328505175	00	JOINT BANDE PROF U CAOUTCH NOIR
	752281001	00	NOMEN CI Z1 ALIMENTATIONS 5228TK
	752281101	00	NOMEN CI Z4 5228
	864241002	00	PIEDS STANDARD OSCILLOS PORTABLES
	867022058	01	PLAQUETTE SIGNALETIQUE STANDARD
	867522579	01	PLAQUETTE OBTURATRICE COMPTEUR HORAIRE
	868708031	00	PLATINE ARRIERE SERIGRAPHIEE 5228
	875022007	00	PROTECTEUR SECTEUR 5228
	876024048	00	RADIATEUR ARRIERE EXTERIEUR 5228
C 0201	149321002	00	CAP10000 PF-20+100 62W CERAM 2 508
C 0202	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0203	149321002		CAP10000 PF-20-100 63V CERAM 2 508
C 0204	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0205	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0206	149321002		
F 0201	220000631	00	
FL0201	898000005	00	
J 0201	213600016	00	CONNEC ROND EMBAS HER 4C SOUD"
J 0202	-		CONNEC ROND EMBAS HER 4C SOUD"
J 0901		00	CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC
J 0902		00	CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC
J 1201		00	CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC
J 1301		00	
0 ,001	- 13200230	00	CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC

752281	001 NOI	MEN C	CI Z1 ALIMENTATIONS 5228TK
	200240800		SUPP 8C DIL 8 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200241400		SUPP 14C DIL 14 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200241600		SUPP 16C DIL 16 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200250101		RADIAT ACCES MICA RECT B 23 TO 126 TO 220
	202290102	00	ACCU ACCES SUPPORT 9V"
	203719005		CABLA SUPPORT TUBE 14 POLES SOUD.
	214447330		CONNEC CI IMP EMB MAL 1C POST
	214447331	00	CONNEC CI IMP EMB MAL 1C POST
	220000500 227026008	00	FUSIBLE RAPIDE 0,5 A 5 X 20 220V
	233500200	00	BUS-BAR CI IMP H 2C 22,86 5CI 17,78 PICO CABLE ORDIN 1C S 0,34 1,3 BLAN
	238502000		CABLE ORDIN 1C S 0,60 2,5 BLAN
	240200050		CABLE COAX 1C 500HM 2 100 PF/M
	241395672	00	CABLE COAX 1C 950HM 3,00"
	243892501		CABLA JUMPER 25C PAS 2,54 L 50,8 NOMEX
		0.1	GAINE RETRAC 9,5MM NOIR"
	253504100		PASFIL ANNEAU 4 0,8 CAOUT ROUGE
	300100051		CABLA COSSE SOUDER 1 DIR LAITN ETAME
	300500010		CABLA LIEN BANDE 2,4 92 NYLON BLAN
	300500130		CABLA LIEN BANDE 4,8 186 NYLON BLAN
	301100304		RIVET CREUX ROULE 4,6 3 X 4 LAITN
	302000011	01	CABLA DOUILLE DE TEST A RESSORT"
	304303010		RONDEL DENTS DE 3 X 6 X 0,4 ACIER INOX
	304303040	00	
	304322025	00	
	309102508		VIS C M 2,5X 8 ACIER INOX
	309103006		VIS C M 3 X 6 ACIER INOX
	309103008		VIS C M 3 X 8 ACIER INOX
	310000300		ECROU H M 3 ACIER INOX
	313406250	00	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		00	ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM
	565501006	00	
	652280010	00	3
	652280061	00	
	652280063 652280101	01	SPECIF MONTAGE CABLAGE CI Z1 5228
	652280802	00	SCHEMA ELECT. THT AMPLI ALLUM. Z1 5228TK
	652280804	00	SCHEMA ELECT.ALIM BASSE TENSION 5228 SCHEMA ELECT.MEMOIRE 5228
	652280805	00	
	652280806	00	
	652280807	00	
	652280808	00	
	652280809	00	2550
	75228070102	02	RECAP CI Z1 ALIM 5228
	840014001	01	ECROU SERTI TRAITEMENT M3 16/10 H=3
	841032057		EQUERRE RADIATEUR DE TRANSISTORS 5228
	841132030	00	EQUERRE BLINDAGE CI ALIM 5228
	857034001	01	CABLA PLOT CI FOURCHE 1,3 MOLET (SANS PLAN)
	867552042	00	PLAQUETTE ISOLANTE 5228
	879144011	00	RONDELLE ISOLANTE POUR TRANSISTOR STANDARD
	899200652	00	PLAN DE CABLAGE CULOT DE TUBE 5228TK
A 0001	890304009	00	CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES

A 0002	890304009	00	CI INT HYBR	IDE AMPLI	1GHZ C	CAHIER DES CH	HARGES
A 0003	890304009	00	CI INT HYBR	IDE AMPLI	1GHZ C	CAHIER DES CH	HARGES
C 0001	156614767	00	CAP 47	MF-10+50	250V	CHIMIC	
C 0002	156867010	01	CAP 10	MF-10+50		CHIMIC RAD	508
	158224749	01	CAP 470	MF-10+50		CHIMIC	
C 0003		0.4		MF-10+50		CHIMIC RAD	508
C 0004	156867010	01	CAP 10				000
C 0005	158234719		CAP 4700	MF-10+50		CHIMIC	-00
C 0006	156838910	00	CAP 1	MF-10+50			508
C 0007	149010221		CAP 220	PF 5 %		CERAM 1	508
C 0008	156825047	01	CAP 47	MF-10+50			508
C 0009	158234719		CAP 4700	MF-10+50	25 V	CHIMIC	
C 0010	156825047	01	CAP 47	MF-10+50	35 V	CHIMIC RAD	508
C 0011	158241013		CAP 10000	MF-10+50	16V	CHIMIC	
C 0012	156838910	00	CAP 1	MF-10+50		CHIMIC RAD	508
C 0013	156808047	00	CAP 47	MF-10+50		CHIMIC RAD	
C 0014	156838947	00	CAP 4,7	MF-10+50		CHIMIC RAD	
	149104701	00	CAP 47	PF 5 %		CERAM 1	508
C 0015	_	00				CERAM 3 RAD	508
C 0016	145501410	00	CAP 0,1	MF-20+80			
C 0017	156819110		CAP 100	MF-10+50		CHIMIC RAD	
C 0018	149324701	-	CAP47000	PF-20+80		CERAM 2	762
C 0019	145501410	00	CAP 0,1	MF-20+80		CERAM 3 RAD	508
C 0020	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0021	145501410	00	CAP 0,1	MF-20+80		CERAM 3 RAD	508
C 0022	149101201		CAP 12	PF 5 %	500V	CERAM 1	508
C 0023	188304310		CAP10000	PF 20 %	2200V	POLYEST RAD	
C 0024	188304310		CAP10000	PF 20 %	2200V	POLYEST RAD	
C 0025	147734068	00	CAP 68	PF 10 %	3000V	CERAM 1	
C 0026	188304322	00	CAP22000		_	POLYEST RAD	
C 0027	147736147	00	CAP 470				
C 0028	147736147	00	CAP 470	PF-20+50	_		
C 0029	188304310	00	CAP10000	PF 20 %		POLYEST RAD	
	188304310		CAP 10000	PF 20 %		POLYEST RAD	
C 0030						CERAM 2	760
C 0031	149421001		CAP10000				762
C 0032	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0033	188304310		CAP 10000	PF 20 1		POLYEST RAD	-60
C 0034	149421001		CAP10000	PF-20+50	-	CERAM 2	762
C 0036	188304310		CAP10000	PF 20 %		POLYEST RAD	5.65
C 0038	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0039	149421001		CAP10000	PF-20+50	500V	CERAM 2	762
C 0041	149321002		CAP10000	PF-20+10	0 63V	CERAM 2	508
C 0042	149100271		CAP 2,7	PF+-0,25	P 500V	CERAM 1	508
C 0043	149005605	00	CAP 56	PF 5 %		CERAM 1	508
C 0044	156808047	00	CAP 47	MF-10+50		CHIMIC RAD	
C 0045	149321002	00	CAP 10000	PF-20+10		CERAM 2	508
C 0046	156826010	01	CAP 10	MF-10+50	_	CHIMIC RAD	
	149321002	01	CAP 10000	PF-20+10		CERAM 2	508
C 0047							
C 0048	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0049	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0050	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0051	149421001		CAP10000	PF-20+50		CERAM 2	762
C 0052	156826010	01	CAP 10	MF - 10 + 50		CHIMIC RAD	
C 0053	156826010	01	CAP 10	MF-10+50		CHIMIC RAD	
C 0054	149100271		CAP 2,7	PF+-0,25		CERAM 1	508
C 0055	149421001		CAP10000	PF-20+50	500V	CERAM 2	762

C	0056	156826010	01	CAP 10	MF - 10 + 50	35V	CHIMIC RAD	508
C	0057	149321002		CAP10000	PF-20+100	_	CERAM 2	508
C	0058	149321002		CAP10000	PF-20+100		CERAM 2	508
C	0059	149001005	00	CAP 10	PF 5 %	-	CERAM 1	508
		149321002	00		- ,	_		
C	0060			CAP10000	PF-20+100	- marin	CERAM 2	508
C	0061	156826010	01	CAP 10	MF-10+50		CHIMIC RAD	508
C	0062	149321002		CAP10000	PF-20+100	_	CERAM 2	508
C	0063	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C	0064	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C	0065	156819110		CAP 100	MF-10+50	25V		508
C	0066	156808047	00	CAP 47	MF-10+50		CHIMIC RAD	508
C	-	156826010	01	CAP 10	MF-10+50	35V		508
C		149321002	01	CAP 10000	PF-20+100			
						-	CERAM 2	508
C	0069	149321002		CAP10000	PF-20+100	-	CERAM 2	508
C		149321002		CAP 10000	PF-20+100		CERAM 2	508
C	0071	149004705	00	CAP 47	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C	0072	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %	63V	CERAM 2	508
C	0073	156838910	00	CAP 1	MF-10+50	63V	CHIMIC RAD	508
C	0074	149321002		CAP10000	PF-20+100		CERAM 2	508
C	0075	149321002		CAP10000	PF-20+100	_	CERAM 2	508
C	0076	149321002		CAP 10000	PF-20+100	-	CERAM 2	508
C	0077	149001005	00	CAP 10				
	0078		00		PF 5 %		CERAM 1	508
C		149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C	0079	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C	0800	149001005	00	CAP 10	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C	0081	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM. 2	508
C	0082	156808047	00	CAP 47	MF-10+50	10V	CHIMIC RAD	508
C	0084	149210271		CAP 270	PF 10 %		CERAM 2	508
C	0086	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
C	0087	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
C	0088	149010101	00	CAP 100	PF 5 %		CERAM 1	
C	0089	149010101						508
C	-			CAP 100	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0090	149010101		CAP 100	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0091	156808047	00	CAP 47	MF-10+50		CHIMIC RAD	508
C	0092	149321002		CAP 10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C	0093	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C	0094	149211801		CAP 1800	PF 10 %	500V	CERAM 2	508
C	0095	156826022	01	CAP 22	MF-10+50	35 V	CHIMIC RAD	508
C	0096	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0097	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0098	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	
C	0099	149002705	00					508
					,			508
C	0100	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0101	149314702		CAP 4700	PF-20+80		CERAM 2	508
C	0102	149003305	00	CAP 33	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C	0104	149000475	00	CAP 4,7	PF+-0,25P	63V	CERAM 1	508
C	0105	149002705	00	CAP 27	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C	0106	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0107	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0108	149002705	00	CAP 27	PF 5 %		CERAM 1	
C	0109	149002705	00	CAP 27	PF 5 %			508
C	0110	149314702	UU				CERAM 1	508
			00	CAP 4700	PF-20+80		CERAM 2	508
C	0111	149003305	00	CAP 33	PF 5 %		CERAM 1	508
C	0112	156838947	00	CAP 4,7	MF-10+50	63V	CHIMIC RAD	508

C 0113	156826010	01	CAP	10	MF-10+50	351	CHIMI	C DAD	E08
C 0114	156826010	01		10	MF-10+50		CHIMI		
C 0115	149314702			4700	PF~20+80		CERAM		
C 0116	149314702			4700	PF-20+80				508
C 0117	149314702			4700		_	CERAM		508
C 0118	149314702				PF-20+80		CERAM		508
C 0119				4700	PF-20+80		CERAM		508
C 0120				4700	PF-20+80		CERAM		508
C 0121	149314702			4700	PF-20+80		CERAM		508
	149100681		CAP	6,8	PF+-0,25P	_	CERAM		508
0 0122	149000185	00		1,8	PF+-0,25P	63V	CERAM	1	508
C 0123	149002205	00		22	PF 5 %	63V	CERAM	1	508
C 0124	149314702		CAP		PF-20+80	63V	CERAM	2	508
C 0125	149000825	00		8,2	PF+-0,25P		CERAM		508
C 0126	149004705	00	CAP	47	PF 5 %		CERAM		508
C 0127	156819110		CAP	100	MF-10+50		CHIMI		508
C 0128	156826010	01	CAP	10	MF-10+50	-	CHIMI		508
C 0129	156838947	00	CAP	4,7	MF-10+50	-	CHIMI		508
C 0130	149321002		CAPI	0000	PF-20+100		CERAM		508
C 0131	156819110		CAP	100	MF-10+50		CHIMI		508
C 0132	156819110		CAP	100	MF-10+50		CHIMI		
C 0133	149002205	00		22	PF 5 %		CEBAM	1	508
C 0134	156826010	01	CAP	10	MF-10+50		CHIMI		508
C 0135	149004705	00		47	PF 5 3				_
C 0136	149004705	00		47			CERAM	1	508
C 0137	149321002	00	CAP10		PF-20+100		CERAM	1	508
C 0138	149001205	00	CAP		and the same of th		CERAM		508
C 0139	149000475	00	CAP	4,7			CERAM	1	508
C 0140	149314702	00	CAP L	1700	PF+-0,25P		CERAM	1	508
C 0141	149004705	00	CAP		PF-20+80		CERAM		508
C 0142	156826010	00		47	PF 5 %		CERAM		508
C 0143	156826022	01	CAP	10	MF-10+50	35V	CHIMIC	RAD	508
C 0145	170531002	01	CAP	22	MF-10+50		CHIMIC		508
C 0146		01	CAP	0,1	MF 10 %	250V	POLYES	T RAD	1016
C 0147	149511005	00		000	PF 10 %		CERAM	2	508
C 0147	149000475	00	CAP	4,7	PF+-0,25P	63V	CERAM	1	508
C 0149	149000475	00	CAP	4,7	PF+-0,25P	63V	CERAM	1	508
	149100561		CAP	5,6		500V	CERAM	1	508
C 0150	149004705	00	CAP	47	PF 5 %	63V	CERAM	1	508
C 0151	149004705	00	CAP	47	PF 5 %	63V	CERAM	1	508
CR0001	200340040	01		REDRES		*400	V	1,0 A"	
CR0002	200340040	01		REDRES?		*400	V	1,0 A"	
CR0003	200340040	01		REDRES!		*400	V	1,0 A"	
CR0004	200340040	0.1		REDRES?		*400		1,0 A"	
CR0005	200340040	01	DIOD	REDRES?	1N4004	*400	V	1,0 A"	
CR0006	200340040	01	DIOD	REDRES*	1N4004	*400		1,0 A"	
CR0007	200340040	01	DIOD	REDRES	1N4004	*400		1,0 A"	
CR0008	200340040	01		REDRES*		*400		1,0 A"	
CR0009	200302391	01		REDRES			00V 1		
CR0010	200302391	01		REDRES*			00V 10		
CR0011	200302391	01		REDRES*					
CR0012	200302391	01		REDRES*					
CR0013	200302391	01		REDRES*			00V 10		
	200302391	01		REDRES*			00V 10		
	200302391	01		REDRES*			00V 10		
	200302391	01		REDRES*			00V 10		
-		W 1	2100 1	.201100	27 239-400	) 4L	00V 10	) A"	

CROO1	7 200344480	0	DIO	D SPCIAL	* 1N4448	* 75 V	CUITMOU
CR0018	8 200455033	01					SWITC"
CR0019		01	_	D SPCIAL		- , -	5,0MA"
CR0020		01			*BZX55C 15	10 4	SWITC"
CR002		01		D CENER		-	5,0MA"
CR0022				D SPCIAL		* 75 V	SWITC"
		01				* 75 V	SWITC"
CR0023		01				*400 V	1,0 A"
CR0024		01	-		BY 509	* 12,5K	4 MA"
CR0025		01	DIO	D REDRES	BY 509	* 12,5K	4 MA"
CR0026		01	DIO	D REDRES*	BY 509	* 12,5K	4 MA"
CR0027		00	DIO		BZX55C100		1 MA"
CR0028	200456200	00	DIOI		BZX55C200		
CR0029	200456100	00			BZX55C100	*100 V	1,0MA"
CR0030	200456200	00	DIO		BZX55C200		1 MA"
CR0031		00	DIO	7 TENED *	BZX55C200		1,0MA"
CR0032		01		REDRES*			1,0MA"
CR0033		01				* 12,5K	4 MA"
CR0034			DIOL			* 12,5K	4 MA"
CR0035	*	01	DIOD			*400 V	1,0 A"
	4	01		REDRES*		* 12,5K	4 MA"
CR0036		01	DIOD	REDRES*	BY 509	* 12,5K	4 MA"
CR0037		01		REDRES*		* 12,5K	4 MA"
CR0038	200344480	01	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0040	200344480	01		SPCIAL*		* 75 V	
CRO041	200344480	01		SPCIAL*		* 75 V	SWITC"
CR0042	200344480	01		SPCIAL*		10 4	SWITC"
CR0043	200344480	01		SPCIAL*			SWITC"
CR0044	200304090	01		REDRES*		* 75 V	SWITC"
CR0045	200304090	01				* 12,5K	4 MA"
CR0046	200456160		DIOD			* 12,5K	4 MA"
CR0047	200344480	00	DIOD		BZX55C160	*160 V	1,0MA"
CR0048		01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0049	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0050	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0051	200344480	01	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0052	200344480	01	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0053	200344480	01	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	
CR0054	200344480	01	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0055	200344480	01		SPCIAL*	1N4448		SWITC"
CR0056	200455068	01		ZENER *B			SWITC"
CR0057	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	- , - ,	5,0MA"
CR0058	200344480	01		SPCIAL*		* 75 V	SWITC"
CR0059	200344480	01			1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0060	200344400			SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0061	200340040	01		REDRES*	1N4004	*400 V	1,0 A"
CR0062		01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0063	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0064	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0065	200344480	01	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	
CR0066	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0067	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"
CR0068	200344480	01		SPCIAL*	1N4448		SWITC"
CR0069	200344480	01		SPCIAL*	1N4448	13 1	SWITC"
CR0070	200344480	01		SPCIAL*		* 75 V	SWITC"
CR0071	200344480	01			1N4448	* 75 V	SWITC"
	-00544400	UI	DIOD	SPCIAL*	1N4448	* 75 V	SWITC"

CR0072	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0073	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0074	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0075	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0077	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0078	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0079	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0080	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0081	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0082	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0083	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0084	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0085	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0086	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0087	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"
CR0088	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0089	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0090	200342440	0.1	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0091	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0092	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0093	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0094	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0095	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0096	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0097	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"
CR0098	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0099	200340040	01	DIOD REDRES* 1N4004 *400 V 1,0 A"
CR0100	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CR0101	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CR0102	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CR0103	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CRO 104	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CRO 105	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CRO106	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5.0MA"
CR0107	200455180	01	DIOD ZENER *BZX55C 18 * 18 V 5,0MA"
CR0108	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0109	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0110	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0111	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0112	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"
CR0113	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"
DS0001	201506501	00	VOYANT AMPOUL NEON 65V FIL"
DS0002	201506501	00	VOYANT AMPOUL NEON 65V FIL"
E 0001	221365771	00	CONNEC CAVALIER FEM 2C 0,64 5,08
E 0002	221365771	00	CONNEC CAVALIER FEM 2C 0.64 5.08
E 0003	221365771	00	CONNEC CAVALIER FEM 2C 0,64 5,08
F 0001	220404002	00	FUSIBLE SUPPRT SOCLE 5 X 20 PICO
J 0001	214421058	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DORE 396
J 0002	214421058	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DORE 396
J 0003	214422035	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 3C PICO/C DORE 396
J 0004	214421058	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DORE 396
J 0006	214421058	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DORE 396
J 0007	214421058	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DORE 396
J 0008	214422035	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 3C PICO/C DORE 396

	0410104059	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DOB	RE 396
J 0009 J 0013	214421058 214500021	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 1C PICO TEST	2 ROUG
	214421058	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO C/DON	
J 0015 J 0018	300101290	01		N ETAME
J 0019	300101290	01	CABLA COSSE CI IMP PICO 2,8 LAITE	
J 0020	214422035	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 3C PICO/C DORE	E 396
L 0001	212000504	01	SELF BOB D ANTIPARASIT 3 S FERO	X 3B
L 0002	212000504	01	SELF BOB D ANTIPARASIT 3 S FERO	X 3B
L 0003	212000504	01	SELF BOB D ANTIPARASIT 3 S FERO	X 3B
L 0004	212000504	01	SELF BOB D ANTIPARASIT 3 S FERO	
Q 0001	200101840	01		X 55"
Q 0002	200108070	00		TO 220"
Q 0003	200102142	01		X 55"
Q 0004	200102142	01		X 55"
Q 0005	200108060	00		TO 220"
Q 0006	200108060	00		TO 220"
Q 0007	200102411	01		TO 220"
Q 0008	200100652	00		TO 220"
Q 0009	200155510	00		TO 92" TO 126"
Q 0010	200100870	01		TO 92"
Q 0011	200155510	00	TRUMBI DI DI M -M JJJ.	TO 92"
Q 0012	200123693	00	11111101 01 01 11 110 000	TO 92"
Q 0013	200123693 200142581	00		TO 92"
Q 0014 Q 0015	200142581	00	TRANST EL SI I III (E)	TO 92"
Q 0015 Q 0016	200142581	00		TO 92"
Q 0017	200154010	00		TO 92"
Q 0018	200155510	00		TO 92"
Q 0019	200101840	01		X 55"
Q 0020	200102142	01		X 55"
Q 0021	200102142	01	TRANST LP SI P*BC 214 *	X 55"
Q 0022	200102142	01		X 55"
Q 0023	200104490	01		TO 72"
Q 0024	200104490	01		TO 72"
Q 0025	200104490	01		TO 72"
Q 0026	200104490	01		TO 72"
Q 0027	200104490	01	***************************************	TO 72"
Q 0028	200104490	01		TO 72"
Q 0029	200104490	01		TO 72"
Q 0030	200104490	01		TO 72"
Q 0033	200104410	00		TO 71" TO 72"
Q 0034	200109180	01		TO 72"
Q 0035	200109180	01		
R 0001	017700102	00	RES 20 OHM 10 % 0,4 W CARBON RES 100 K 5 % 0,25W CARBON	COSIDEE
R 0002	016421000		POT 2,2K 20%A CER TRIM PLAQ HOR	CI
R 0003	105912200 041320340		RES 34 K 1 % 0,25W METAL	50 PPM
R 0004	041320340		RES 619 OHM 1 % 0,25W METAL	50 PPM
R 0006	016420100		RES 10 K 5 % 0,25W CARBON	22
R 0007	105911000		POT 1 K 20%A CER TRIM PLAQ HOR	CI
R 0008	041310976		RES 9,76 K 1 % 0,25W METAL	50 PPM
R 0009	041303160		RES 316 OHM 1 % 0,25W METAL	50 PPM
R 0010	016410200		RES 2 K 5 % 0,25W CARBON	
R 0011	041310143		RES 1,43 K 1 % 0,25W METAL	50 PPM

F	0012	105911000		POT	1	K 20%A	CER	TRI	M PLAQ	HOR		CI
F		041310324		RES	3,2	4 K	1	70	0,25W	METAL	50	PPM
F	0014	016420220		RES		K	5	7	0,25W	CARBON	J	
F		041310383		RES	3,8	3 K	1	70	0,25W	METAL	50	PPM
	0016	083703822		RES	0,2	2 OHM	5	7		BOBINE		
F	0017	041320200		RES	20	K	7	7	0,25W	METAL	50	PPM
F		041320200		RES	20	K	1		-	METAL		PPM
R	_	016420100		RES	10	K	5		40	CARBON		
R	0020	016410200		RES	2	K	5	2		CARBON		
R	0021	016401000		RES	100	OHM	5	7		CARBON		
	0022	016420150		RES	15	K	5	2 0		CARBON		
R	0023	016410100	00	RES	1	K	5	2		CARBON		
R	0024	016400100		RES	10	OHM	5	-5		CARBON		
R	0025	083703822		RES	0,2	2 OHM	5	# 1	1- W	BOBINE		
R	0026	083703810		RES	0,1		5	4	1 W	BOBINE		
R	0027	083703810		RES		OHM-	5	4		BOBINE		
R	0028	016410100	00	RES	1	K	5	7		CARBON		
R	0029	016410100	00	RES	1	K	5	2		CARBON		
	_	016401000			100	OHM	5	40		CARBON		
	0031	105900470		POT		J 20%A				HOR		CI
		041303010		RES		OHM	1	70		METAL	- 50	PPM
	0033	016400470		RES	47	OHM	5	%		CARBON		rrn
	0034	041320100		RES	10	K	1	%		METAL		DEM
R		041320100		RES	10	K	1	%		METAL		PPM
R	_	016421000			100	K	5	%				PPM
R		016423900		RES		K	5	0%		CARBON		
R		016410100	00	RES	1	K	5	/o //o		CARBON		
R		016410200	00	RES	2	K	5	10		CARBON		
R		016420100		RES		K	5			CARBON		
	0041	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON		
	0042	016400018	00	RES	1,8	OHM	5			CARBON		
	0043	041320511		RES	51,1	K		70		CARBON		D.D
	0044	105922200		POT		20%A		% TD 1.	0,25W		50	PPM
	0045	897500295	00		DBCS				PLAQ	HOR		CI
	0046	016421000	00	RES		K K				VOIR P	LAN 5	228
	0047	016421000		RES		K				CARBON		
R		016420510		RES						CARBON		
		016410430		RES			-	10		CARBON		
		016404700		RES	4,3	K OHM				CARBON		
		016420150			15		5	70		CARBON		
	0052	016423900		RES		K	5	7/2		CARBON		
	0053	016420100		RES			5	527		CARBON		
	0054	068100633	00	RES	10	K	5	d d		CARBON		
	0056	068100633			33	M	5	70	0,5 W			
	0057	016732200		RES	33		5	70 70 70	0,5 W	METAL		
	0058	068100633	00	RES	2,2		)	/0	0,5 W	CARBON		
	0059	016420750	00	RES	33				0,5 W			
	0060	105400510	0.0	RES				d e	0,25W	CARBON		
			00	POT		20%A	CAR '	TRIM	PLAQ	HOR	CI	
	0061	897500294	00		1M 20						5.	228
	0062	033633110		RES			5	,0	0,5 W	CARBON		
	0063	016410510		RES	5,1					CARBON		
	0064	016420100		RES	10					CARBON		
	0065	016426200		RES						CARBON		
K	0066	016421100		RES	110	K	5	76	0,25W	CARBON		

RRRRRRRRRRRR	0078 0079	016420300 016420150 105942200 105942200 105410310 016405600 016400510 016410510 041310374 105912200 016426200		RES RES RES POT	2,2M 10 K 560 51 5,1 3,74		CER CAR 5 5 1	% 0,25W TRIM PLAQ TRIM PLAQ TRIM PLAQ % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W TRIM PLAQ	HOR	CI 50	CI CI PPM CI
R R R R R R R	0081 0082 0083 0084 0085 0086 0087	108600310 016405100 016410100 016400430 016401000 016401500 016400470	00	POT RES RES RES RES RES	10 K 510 1 43 100 150 47	20%A OHM K OHM OHM OHM OHM	CER 5 5 5 5 5 5 5	TRIM ROND  0,25W  0,25W  0,25W  0,25W  0,25W  0,25W  0,25W	HOR O CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	,75	V CI
R R R R	0088 0089 0090 0091 0092 0093	041303830 016410100 016410620 016410330 016400620 041304320	00	RES RES RES RES RES	1 6,2 3,3 62 432	OHM K K K OHM	1 5 5 5 5 1	% 0,25W 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W %	METAL CARBON CARBON CARBON CARBON METAL		PPM PPM
R R R R	0094 0095 0096 0097 0098 0099 0100	041309530 108600047 016420470 016410100 016410510 016410200 016701000	00	RES RES RES		OHM 20%A K K K K K OHM	1 CER 5 5 5 5	TRIM ROND % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W	METAL HOR O CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON		PPM V CI
R R R	0101 0102 0103 0104	016401600 041310150 016400680 041310909		RES RES RES RES	160 1,5 68 9,09	OHM K OHM K	5 1 5 1	% 0,25W % 0,25W	CARBON METAL CARBON		PPM PPM
RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR	0105 0106 0107 0108 0109 0110 0111 0112 0113 0114	041310909 016421000 016421000 016421000 016420100 016431000 016431000 016431000 016420100		RES RES RES RES RES RES RES	9,09 100 100 100 10 1 1 10 1 1	K K K K K M K M	15555555555	% 0,25W 0,25W % 0,25W	METAL CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	50	PPM
R R R R R R	0115 0116 0117 0124 0125 0126 0127 0128	035203122 016410100 035203211 016420100 016420100 016420470 016421000 016421000	00		220 1 1,1 10 10 47 100 100	OHM K K K K K K	55555555	% 0,12W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W	CARBON METAL CARBON CARBON CARBON CARBON	150	PPM
	0129	016400100		RES	10	OHM	5		CARBON CARBON		

R 0130 016431000 R 0131 016421000 R 0132 016421000 R 0133 016421000 R 0134 016421000 R 0135 016421000 R 0136 016421000 R 0137 041304990 R 0138 016410100 R 0139 016420100 R 0140 016431000 R 0141 016425100 R 0142 016421000 R 0143 016421000	00	RES 1 RES 100 RES 499 RES 1 RES 1 RES 10 RES 100 RES 100 RES 100 RES 100	M K K K K K K K K K K K K K K K K K K K	555555555555555	AC BC	0,25W CARBON	50 PI	Μ°
R 0144 016421000		RES 100	E	5	2	0,25W CARSON		
R 0145 016421000 R 0146 016421000		RES 100 RES 100	E	5	2	0.25W CARBON		
R 0149 016420510		RES 51	K	5	2 2 2	0,25W CARBON 0,25W CARBON		
R 0150 016410510		RES 5,1	K	5	7	0,25W CARBON		
R 0151 016421000		RES 100	K	5	#	0,25W CARBON		
R 0152 016421000		RES 100	K	5	7/2	0,25W CARBON		
R 0153 041310150 R 0154 016400100		RES 1,5	K OHM	1	10 10	0,25W METAL	50 PP	H
R 0155 016420100		RES 10	K	5	%	0,25W CARBON 0,25W CARBON		
R 0156 016431000		RES 1	M	5	%	0,25W CARBON		
R 0157 016420470		RES 47	K	5	%	0,25W CARBON		
R 0158 016421000		RES 100	K	5	70	0,25W CARBON		
R 0159 016420470 R 0161 016410110		RES 47	K	5	%	0,25W CARBON		
R 0162 016410110	00	RES 1,1	K K	5	%	0,25W CARBON		
R 0163 016420100	00	RES 10	K	5	%	0,25W CARBON 0,25W CARBON		
R 0164 016420100		RES 10	K	5	%	0,25W CARBON		
R 0165 016420100		RES 10	K	5	%	0,25W CARBON		
R 0166 016420100		RES 10	K	5	70	0,25W CARBON		
R 0167 016420100 R 0168 016410100	00	RES 10	K	5	%	0,25W CARBON		
R 0168 016410100 R 0169 016410100	00	RES 1	K K	5	%	0,25W CARBON		
R 0170 016410100	00	RES 1	K	5	9	0,25W CARBON		
R 0171 016732200	00	RES 2,2	M	5	70	0,25W CARBON 0,5 W CARBON		
R 0172 041320133		RES 13,3	K	1	%	0,25W METAL	50 PP	M
R 0173 041304640		RES 464	OHM	1	of to	0.25W METAL	50 PP	
R 0174 016420100		RES 10	K	5	of the	0,25W CARBON		
R 0175 016420100 R 0176 016410510		RES 10	K	5	70	0,25W CARBON		
R 0177 035203210		RES 5,1	K K	5	80	0,25W CARBON	400 55	
R 0178 041310261		RES 2,61		1	70	0,12W METAL 0,25W METAL	100 PPI	
R 0179 035203139		RES 390	OHM	5	%	O, 12W METAL	50 PPI 100 PPI	
R 0180 041302490		RES 249		1	%	0,25W METAL	50 PPI	
R 0181 041307870		RES 787		1	%	0,25W METAL	50 PPI	
R 0182 035203118 R 0183 035203120		RES 180	OHM	5	70	O,12W METAL	100 PP	
R 0183 035203120 R 0184 035203120		RES 200 RES 200	OHM	5	70	O, 12W METAL	100 PPN	
R 0185 035203118		RES 180	OHM	5	70		100 PPN	
R 0186 035203118		RES 180	OHM	5	70		100 PPN 100 PPN	
					100	o, ich HEIRE	TOO FFE	ī

R 0187	035203120		RES	200	ОНМ	5	%	0.12W	METAL	100	PPM
R 0188	035203120			200	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0189	035203118			180	OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0190	035203118			180	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0191	035203120			200	OHM	5	%	,	METAL		PPM
R 0192 R 0193	035203120 035203118			200 180	OHM	5	70	*	METAL		PPM
R 0194	035203118			180	OHM	5	%	*	METAL METAL		PPM PPM
R 0195	035203120			200	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0196	035203120			200	OHM	5	76		METAL		PPM
R 0197	035203118			180	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0198	035203130			300	MHO	5	%	0,12W	METAL		PPM
R 0199	041310499		RES	4,99	K	1	%		METAL		PPM
R 0200	041310249		RES	2,49	K	1	%		METAL		PPM
R 0202 R 0203	041310698 108600147		RES	6,98	K	1	%		METAL		PPM
R 0204	035203091		RES	470 U 91	20%A OHM	5		M ROND		0,751	
R 0205	041310174		RES	1,74	K	1	%		METAL		PPM PPM
R 0206	041310931		RES	9,31	K	1	%		METAL		PPM
R 0207	041300499		RES	49,9	OHM	1	%		METAL		PPM
R 0208	016400100		RES	10	OHM	5	%		CARBON		
R 0209	016400100		RES	10	OHM	5	%		CARBON		
R 0210	041310383		RES	3,83	K	1	%		METAL		PPM
R 0211	035203151		RES		OHM	5	%		METAL		PPM
R 0212 R 0213	035203110 035203127		RES	100	OHM	5	76		METAL		PPM
R 0214	035203127		RES	1	OHM K	5	70		METAL		PPM
R 0215	035203210		RES	1	K	5	70		METAL		PPM PPM
R 0216	041310383		RES	3,83	K	1	70		METAL		PPM
R 0217	035203151		RES		OHM	5	70		METAL		PPM
R 0218	035203110		RES	100	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0219	035203111		RES	110	OHM	5	76	0,12W	METAL	100	PPM
R 0220	035203210		RES	1	K	5	%	0,12W			PPM
R 0221	041329090		RES		K	1	%	0,25W			PPM
R 0223	041321100 041300221		RES	22,1	K OHM	1	%	0,25W			PPM
R 0224	041320499		RES	49,9	K	1	10	0,25W		50 50	PPM PPM
R 0225	041329530		RES		K	1	76	0,25W		100	
R 0226	016400220		RES	22	OHM	5	%		CARBON		1 1 1 1
R 0227	105902200		POT	220 U	20%A			M PLAQ	HOR		CI
R 0228	016404700		RES		OHM	5	%	0,25W	CARBON		
R 0229	016403000	0.0	RES		OHM	5	%		CARBON		
R 0230	016410100	00	RES	1	K	5			CARBON		
R 0231 R 0232	016410160 016403300		RES RES	1,6	K	5			CARBON		
R 0233	016406200		RES		OHM	5			CARBON CARBON		
R 0234	016410160		RES	1,6	K	5			CARBON		
R 0235	016403000		RES		OHM	5		-	CARBON		
R 0236	016401000		RES		MHO	5	7/0		CARBON		
R 0237	016400100		RES	10	MHO	5	%		CARBON		
R 0238	016400100		RES		OHM	5			CARBON		
R 0239	016401100				OHM	5		0,25W			
R 0240 R 0242	016720470		RES RES	47	K	5		0,5 W			
IL VETE	010401000		(CL)	100	OHM	5	70	U,25W	CARBON		

R 0243	016401000		BES 100 OHM 5 % 0,25W CARBON	
R 0244	016401000		RES 100 OHM 5 % 0,25W CARBON	
R 0245	016404700		BES 470 OHM 5 % 0,25W CARBON	
R 0246	016404700		RES 470 OHM 5 % 0,25W CARBON	
R 0247	016404700		RES 470 OHM 5 \$ 0,25W CARBON	
R 0248	016420100		RES 10 K 5 % 0.25W CARBON	
R 0249	035203051		RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100	PPM
R 0250	041310165			
R 0251	041305360		200	PPM
R 0252	035203010			
R 0253	035203010			
R 0254	035203010		RES 10 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100	
			RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100	
R 0255	035203110		RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100	PPM
R 0256	016401000		RES 100 OHM 5 % 0,25W CARBON	
R 0257	016421000		RES 100 K 5 % 0,25W CARBON	
R 0258	016735100		RES 5,1 M 5 % 0,5 W CARBON	
R 0259	016701300		RES 130 OHM 5 % 0,5 W CARBON	
R 0260	016701300		RES 130 OHM 5 % 0,5 W CARBON	
RR0001	087810470	00	RESEAU RES 100 K 7 2 % IDEN SIL	8
RR0002	087813340	00	RESEAU RES 10 K 4 2 % IDEN SIL	8
RR0003	087813340	00	RESEAU RES 10 K 4 2 % IDEN SIL	8
RR0004	087810470	00	RESEAU RES 100 K 7 2 % IDEN SIL	8
RR0005	087813340	00	RESEAU RES 10 K 4 2 % IDEN SIL	8
RR0006	087813088	00	RESEAU RES 22 OHM 4 2 % IDEN SIL	8
RR0007	087813088	00	RESEAU RES 22 OHM 4 2 % IDEN SIL	
RROOO8	087810470	00	RESEAU RES 100 K 7 2 % IDEN SIL	
RR0009	087810470	00	RESEAU RES 100 K 7 2 % IDEN SIL	
S 0001	892800021	00	COMMUTATEUR SIEMENS POUR CI 1 ELEMENT	•
S 0002	892800021	00	COMMUTATEUR SIEMENS POUR CI 1 ELEMENT	
S 0003	892800021	00	COMMUTATEUR SIEMENS POUR CI 1 ELEMENT	
S 0004	218114202	00	COLUMN A THE STATE OF THE STATE	I-CD
S 0005	892800021	00	COMMUTATEUR SIEMENS POUR CI 1 ELEMENT	1-00
T 0001	889600161	00	TRANSFO CONV 5277 TC692	2011
TP0001	214447330		CONNEC CI IMP EMB MAL 1C POST	494
TP0002	214447330		CONNEC CI IMP EMB MAL 1C POST	
U 0001	266007830	00		2201
U 0002	266007830	00	130	220"
U 0003	266007230	01	1030110 112001 10 2	220"
U 0004	265000812	00		14"
U 0005	266078050	00		8"
U 0006	266007230	01	177501 112002 1 10 2	
U 0007	264040760	01		14"
0008	264040760		515111 515	16
U 0009	264040760			16
U 0010	264040760		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
U 0011	264040760		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
			CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
U 0012	264040760		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
U 0013	264040760		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
U 0014	264040760		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
U 0015			CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
II AAZZ	264040760			10
U 0016	264040760 264040760		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL	16
U 0017	264040760 264040760 264045841	00	CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL CI INT LOG CMS*MC 14584BCP *DIVER DIL	16 14"
U 0017 U 0018	264040760 264040760 264045841 260040930	00	CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL CI INT LOG CMS*MC 14584BCP *DIVER DIL CI INT LOG CMC*MC 14093BCP *PORTE DIL	16 14" 14"
U 0017	264040760 264040760 264045841		CI INT LOG CMS MC 14076BCP BISTA DIL CI INT LOG CMS*MC 14584BCP *DIVER DIL	16 14"

U 0020 264040510 01 CI INT LOG	TO LEGIT DIE
	10 110
ar analy activation	CMS MC 14001BCP PORTE TO 116
	TO TO TO TO TO THE TO THE TO
	CMS*MC 14584BCP *DIVER DIL 14"
44	10 10
	CMS*MC 14066BCP *DIVER DIL 14"
	CMC*MC 14093BCP *PORTE DIL 14"
U 0029 264040660 00 CI INT LOG	CMS*MC 14066BCP *DIVER DIL 14"
	CMS MC 14001BCP PORTE TO 116
	CMS MC 14013BCP BISTA TO 116
U 0032 264040010 CI INT LOG	CMS MC 14001BCP PORTE TO 116
U 0033 264040490 01 CI INT LOG	CMS MC 14049UBCP DIVER DIL 16
U 0034 264040130 CI INT LOG	CMS MC 14013BCP BISTA TO 116
	CMS*MC 14051BCP *MU-PLEX DIL 16"
U 0036 264040130 CI INT LOG	CMS MC 14013BCP BISTA TO 116
U 0037 264040130 CI INT LOG	CMS MC 14013BCP BISTA TO 116
U 0038 260040930 00 CI INT LOG	CMC*MC 14093BCP *PORTE DIL 14"
U 0039 264040290 00 CI INT LOG	CMS*MC 14029BCP *COMPT DIL 16"
U 0040 264040510 01 CI INT LOG	CMS*MC 14051BCP *MU-PLEX DIL 16"
U 0041 264040500 CI INT LOG (	CMS MC 14050BCP DIVER DIL 16
U 0042 261041570 01 CI INT LOG	TTL*SN74LS157N *DIVER DIL 16"
U 0043 261041570 01 CI INT LOG	TTL*SN74LS157N *DIVER DIL 16"
U 0044 264040500 CI INT LOG (	CMS MC 14050BCP DIVER DIL 16
U 0045 264040290 00 CI INT LOG (	CMS*MC 14029BCP *COMPT DIL 16"
tt ook ( - chat	CMS*MC 14051BCP *MU-PLEX DIL 16"
	TTL*SN74LS132N *DIVER DIL 14"
	TTL*SN 74LS74AN *BISTA DIL 14"
VI 0050 061-14-	TTL*SN 74LS74AN *BISTA DIL 14"
11 00E: 06:	TTL*SN 74LSOON *PORTE DIL 14"
** 0050 000000	MEMOIRE U52 CI Z1 5228
U 0053 890100349 00 CI INTEGRE M	VELVOTE
U 0054 264040500 CI INT LOG C	MEMOIRE U53 CI Z1 5228

7522810	002 NOI	MEN (	CI Z2 BASE DE TEMPS 5228TK
	200240800		SUPP 8C DIL 8 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200241400		SUPP 14C DIL 14 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200241600		SUPP 16C DIL 16 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200242400	00	
	214421059	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO DORE 396
	214429002	00	CONNEC LIMAND ACCES CONTACT MAL A SERTIR
	214429042	00	CONNEC LIMAND ACCES BOITIER MAL 4C SS OREIL
	214447330		CONNEC CI IMP EMB MAL 10 POST
	214513115	01	
	215520011	00	CABLA DOUILLE TEST 0,7-0,8
	238502000		CABLE ORDIN 1C S 0,60 2,5 BLAN
	302000011	01	CABLA DOUILLE DE TEST A RESSORT"
	652280060		COMMENTAIRE CABLAGE Z2 5228
	652280064	00	
	652280811		SCHEMA ELECT. SYNCHRO B1 B2 5228
	652280812		SCHEMA ELECT. BASE DE TEMPS B1 5228
	652280813		SCHEMA ELECT. BASE DE TEMPS B2 5228
	652280814		SCHEMA ELECT.COMMUTATEUR BALAYAGE B1 5228
	652280815		SCHEMA ELECT. COMMUTATEUR BALAYAGE B2 5228
	652280201		SCHEMA ELECT. COMMUTATION ALT. ET ALLUM. 5228
	652280817		SCHEMA ELECT. AMPLI H 5228
	652280818		SCHEMA ELECT. VOLTEMETRE 5228
	75228070206	06	RECAP CI Z2 BASE DE TEMPS 5228
	857034001		CABLA PLOT CI FOURCHE 1,3 MOLET (SANS PLAN)
	859024001	00	MANCHON RACCORD AXE"
	862554106		AXE RALLONGE POT SEUIL 5228
	867532091	00	PLAQUETTE BLINDAGE POUR CI Z2 5228
	882041004	01	SUPPORT TRANS GM"
A 0001	890304001	00	CI INT HYBRIDE AMPLI SYNC. CAHIER DES CHARGES
	890304001	00	CI INT HYBRIDE AMPLI SYNC. CAHIER DES CHARGES
	145501410	00	CAP 0,1 MF-20+80 25V CERAM 3 RAD 508
			CAP 120 PF 5 % 63V CERAM 1 508
C 0003	149512205	00	CAP 2200 PF 20 % 63V CERAM 2 508
C 0004	156826010	01	CAP 10 MF-10+50 35V CHIMIC RAD 508
C 0005	156826010	01	35 . G.12.120 IIIID 300
C 0006	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0007	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0013	177331447	00	CAP 0,47 MF 10 % 63V POLYEST RAD 750
C 0014	156808110	00	CAP 100 MF-10+50 10V CHIMIC RAD 508
C 0015	156838947	00	CAP 4,7 MF-10+50 63V CHIMIC RAD 508
C 0016	163020910	00	CAP 1 MF 20 % 25V CHIMIC RAD 508
C 0017	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0018	149314702		CAP 4700 PF-20+80 63V CERAM 2 508
C 0024	156819110		CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508
C 0025	156819110		CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508
C 0026	149510825	00	CAP 820 PF 10 % 63V CERAM 2 508
C 0027	145501410	00	CAP 0,1 MF-20+80 25V CERAM 3 RAD 508
C 0028	156826010	01	CAP 10 MF-10+50 35V CHIMIC RAD 508
C 0029	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0031	149010101		CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508
C 0032	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0033	149001505	00	CAP 15 PF 5 % 63V CERAM 1 508
0 0000	1.300.303	00	000 L WHURD ACO 8 C 77

C 0035 156819110	C 0034 149002205	0	O CAP	22	PF 5	% 63V CERAM 1 508
C 0038 149010271	0035 156819110		CAP	100		700
C 0039 149010271 C 0039 149010295 C 0041 149510825 C 0042 149510410 C 00 CAP C 0042 149510410 C 0043 149501410 C 0044 14901010 C 0045 149002705 C 0046 151000188 C 0047 149003305 C 0048 142601182 C 0049 151000188 C 0049 151000188 C 0051 149003305 C 0051 149003305 C 0052 177338610 C 0054 177330417 C 0057 149414701 C 0056 156838947 C 0057 149414701 C 0060 145501410 C 0060 145501410 C 0061 151000188 C 0062 149003305 C 0063 190012310 C 0066 177330510 C 0066 149003305 C 0067 149403305 C 0068 158819110 C 0060 145501410 C 0061 151000188 C 0062 149003305 C 0063 190012310 C 0066 177330510 C 0067 149412001 C 0068 1588947 C 0069 149003305 C 0068 158819110 C 0069 149003305 C 0068 158819110 C 0069 149321002 C 0077 149421001 C 0077 1584907031 C 0077 1584907031 C 0077 149421001 C 0077 1584907031 C 0088 179331002 C 0088 1793330102 C 0088 179331002 C 0088 15891100 C 0077 149421001 C 0079 149321002 C 0079 149321002 C 0079 149321002 C 0079 149421001 C 0088 149321002 C 0088 149311002 C 0088 149321002 C 0090 1493210	0036 156819110		CAP	100	MF-10+5	- THE JOU
C 0049 1 149501410 00 CAP 12 PF 5 % 63V CERAM 1 508   C 0042 149501410 00 CAP 0,1 MF-20+80 25V CERAM 3 RAD 508   C 0043 149501410 00 CAP 0,1 MF-20+80 25V CERAM 3 RAD 508   C 0044 149001010 CAP 0,1 MF-20+80 25V CERAM 3 RAD 508   C 0045 149002705 00 CAP 27 PF 5 % 63V CERAM 1 508   C 0046 151000188 00 CAP 3,9 PF 27   C 0048 142601182 00 CAP 820 PF 5 % 63V CERAM 1 508   C 0049 151000188 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 RAD   C 0041 149003305 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 RAD   C 0050 177330410 01 CAP 0,1 MF 10 % 63V POLYEST RAD 508   C 0051 1773330410 01 CAP 0,1 MF 10 % 63V CERAM 1 S08   C 0052 177338610 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 S08   C 0054 177331422 01 CAP 0,22 MF 20 % 63V CERAM 1 S08   C 0055 149210561   C 0056 156838947 00 CAP 4700   C 0057 149414701   C 0061 151000188 00 CAP 3,9 PF 27   C 0066 149003305 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508   C 0062 149003305 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 S08   C 0063 190012310 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508   C 0064 1477331042 01 CAP 100 MF-10+50   C 0056 149003305 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508   C 0064 147501410   C 0066 151000188 00 CAP 33 PF 27   C 0067 149314100   C 0066 151000188 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508   C 0066 15000188 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508   C 0066 151000188 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508   C 0066 151000188 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508   C 0066 151000188 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508   C 0067 149321002   C 0068 156819110   C 0071 156819110   C 0072 156302010   C 0074 149003305   C 0080 149101801   C 0081 170531002   C 0082 149003305   C 0082 149003305   C 0083 149101801   C 0084 154907031   C 0086 154907031   C 0086 154907031   C 0087 1583000   C 0088 149101801   C 0088 14911001   C 0080 149101801   C 0080	0038 149010271		CAP	270		d Con The HAD JOO
C 0044 149510825 00 CAP 820 PF 10		0	CAP	12		d (311 3==11)
C 0044 149010101 C 0043 149501410 00 CAP 0,1 MF-20-80 25V CERAM 3 RAD 508 C 0044 149010101	0041 149510825	00	CAP	820	_	d (01)
C 0044 149501410 00 CAP 100 PF 5	2241110	00	CAP	0.		0 0511 555
C 00445 149001010		00	CAP			0 254 255
C 0046 151000188 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 142601182 00 CAP 4,7 MF-10+50 600 CAP 4,7 MF-10+50 600 CAP 4,7 MF-10+50 600 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 600 PF 10 \$ 500V CERAM 2 508 PF-20+50	2-10-01		CAP			d Con committee 300
C 0044 149003305 00 CAP 33 PF 57 63V CERAM 1 508 C 0048 142601182 00 CAP 33 PF 57 63V CERAM 1 508 C 0050 177330410 01 CAP 0,11 MF 10 \$ 63V POLYEST RAD 508 C 0051 149003305 00 CAP 33 PF 5 \$ 63V CERAM 1 508 C 0052 177338610 00 CAP 33 PF 5 \$ 63V CERAM 1 508 C 0052 177338610 00 CAP 33 PF 5 \$ 63V CERAM 1 508 C 0054 177331422 01 CAP 0,22 MF 20 \$ 63V POLYEST RAD 750 C 0055 149210561		00	CAP		_	d (311 355 )
C 0044 149003305 OO CAP 820 PF 5 % 53V CERAM 1 508 C 0049 151000188 OO CAP 820 PF 5 % 55V CERAM 1 RAD 100V AJUST PTFE 63V POLYEST RAD 750 C 0051 149003305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0052 177330410 OO CAP 100 MF 10 % 63V POLYEST RAD 750 C 0054 177331422 O1 CAP 0,22 MF 20 % 63V POLYEST RAD 750 C 0055 149210561 C 0056 156838947 OC CAP 4700 PF 10 % 63V CERAM 2 508 C 0058 177330347 OC CAP 4700 PF 10 % 63V CERAM 2 508 C 0056 156819110 OO CAP 100 MF 10 5 % 63V CERAM 2 508 C 0056 149414701 C 0056 14950305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508 C 0056 149403305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508 C 0056 149003305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508 C 0056 149003305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 149003305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 2 508 C 0056 149003305 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0056 15000188 OO CAP 30 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0057 156838947 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0057 149321002 C 0075 156838947 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0057 156838947 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0057 149921001 C 0076 170531002 OI CAP 0,1 MF 10 % 250V CHIMIC RAD 508 C 0057 149921001 C 0076 170531002 OI CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0068 14901801 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0069 1490213001 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0069 1490213001 OO CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0069 1490213001 O		00	CAP			700
C 00449 151000188	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	00	CAP			7 (34 (55)
C 0050 177330410 01 CAP 0,1 MF 10		00	CAP		_	7 500
C 00551 149003305 00 CAP 3, PF 5 63V POLYEST RAD 508 C 0052 177338610 00 CAP 33 PF 5 63V POLYEST RAD 508 C 0055 149210561	13 1000 100	00	CAP	3.9	_	THE THEFT
C 0052 177338610		01	CAP			( ) !
C 0054 177331422 01 CAP 0,22 MF 20		00	CAP			( CON COLOR MAD )000
C 0055 149210561 C CAP 0,22 MF 20 % 63V POLYEST RAD 750 C CAP 560 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C CAP 4700 PF-20+50 C CAP 4700 PF-2	111330010	00	CAP			(311 201 112
C 0056 156838947 OCAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 2 508 CAP 4700 CAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 2 508 CAP 4700 CAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 2 508 CAP 4700 CAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 2 508 CAP 4700 CAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 2 508 CAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 3 RAD 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 2,7 MF-10+50 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 2,7 MF-10+50 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 2,7 MF-10+50 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 2,7 MF-10+50 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 2,7 MF-10+50 63V CERAM 1 508 CAP 1,0 MF-10+50 C		01	CAP		/	620 200
C 0057 149414701						FOON CERTIFICATION (190
C 0058 177330347 OO CAP47000 PF-20+50 500V CERAM 2 508 CAP47000 PF 10 % 63V POLYEST RAD 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE AP 508 CAP10000 PF-20+100 CAP 100 AF 20 CAP10000 PF-20+100 CAP1000 CAP10000 PF-20+100 CAP10000 PF-20+100 CAP10000 PF-20+100 CAP1000 CAP10000 PF-20+100 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 1 508 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 1 508 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 1 508 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 1 508 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 SOOV CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+50 SOOV CER		00	CAP			63V CUTMIC 319 508
C 0058 177330347 OO CAP47000 CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE PS 63V CERAM 1 508 CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 1 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST CERAM TUB PF-20+50 500V CERAM 1 508 CAP 1000 PF 3 250V POLYEST RAD 1016 CAP 1000 PF 300 CAP 1000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP 1000 CAP 1000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP 1000 PF-20+50 500V CERAM 2 508 CAP 1000 PF-20+50 63V CERAM 2 508 CAP 1000 PF-20+50 63V CERAM 2 508 CAP 1000 PF-20+50 63V CERA	C 0057 149414701		CAP 4	700		COOK CERTIFIC HAD 500
C 0060 145501410 OC CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 10066 151000188 OC CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 10066 151000188 OC CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 10066 151000188 OC CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE 10066 151000188 OC CAP 3,9 PF 2,7 PS 2,5 P		00				
C 0060	120017110					OSV POLIEST RAD 508
C 0062 149003305 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE C 0063 1990012310 00 CAP10000 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0064 177330510 01 CAP 1 MF 10 % 63V POLYPRO RAD 508 C 0065 149003305 00 CAP 33 PF 5 % 63V CERAM 1 508 C 0066 151000188 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE C 0067 149321002 CAP10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0071 156819110 CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 C 0072 163020010 00 CAP 10 MF 0 25V CHIMIC RAD 508 C 0073 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0074 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0075 156838947 00 CAP 10 MF 0 63V CERAM 2 508 C 0076 170531002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0077 149421001 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0078 149421001 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0082 151000188 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0083 149101801 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0084 154907031 00 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0085 149213301 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0083 149101801 CAP 100 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0085 14921301 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0088 149314702 CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 1 508 C 0089 149321002 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 762 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149321002 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149		00	CAP			THE PARTY OF THE P
C 0063 190012310	2	00				
C 0063 190012310		00				COM CERT
C 0064 177330510		00	CAP 10	000		(311 701 117
C 0066 151000188 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST PTFE C 0068 156819110 CAP 1000 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 C 0071 156819110 CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508 C 0072 163020010 00 CAP 10 MF 20 \$25V CHIMIC RAD 508 C 0073 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0074 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0075 156838947 00 CAP 4,7 MF-10+50 63V CERAM 2 508 C 0076 170531002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0077 149421001 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0078 149421001 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0079 154907031 00 CAP 0,5 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0080 149101801 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0081 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0082 151000188 00 CAP 3,9 PF 27 100V AJUST CERAM TUB C 0084 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0085 149213301 CAP 300 PF 20+50 500V CERAM 2 762 C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0086 170531002 01 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0086 170531002 01 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0086 170531002 01 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 \$250V POLYEST RAD 1016 C 0088 149314702 CAP 3000 PF 20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0090 149211001 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508	1,00-010	01			- /-	CON DOLLAR
C 0067 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 1 508 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+50 63V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+50	733-5	00	CAP	33	1.	6311 000
C 0068 156819110	2	00	CAP		_ ,-	100V A HIST DEED
C 0068 156819110	70-100-		CAP100	000		0 (311 3==
C 0071 156819110 C 0072 163020010 C 0073 149321002 C 0074 149321002 C 0075 156838947 C 0076 170531002 C 0077 149421001 C 0078 149421001 C 0079 154907031 C 0080 149101801 C 0081 170531002 C 0082 151000188 C 0083 149101801 C 0083 149101801 C 0084 154907031 C 0085 149213301 C 0086 170531002 C 0087 149421001 C 0088 149101801 C 0089 149321002 C 0089 149321002 C 0090 149321002 C 0090 149321002 C 0090 149321002 C 0090 149321002 C 0091						300
C 0073 149321002			CAP	100		THE JOU
C 0074 149321002		00				DEN CUITAGE MAD JOO
C 0075 156838947 00 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CO77 149421001 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CO88 149101801 CAP 108 PF 5 % 500V CERAM 1 508 CO82 151000188 OC CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 CAP 18 PF 5 % 500V CERAM 1 508 CO83 149101801 CAP 18 PF 5 % 500V CERAM 1 508 CO83 149101801 CAP 18 PF 5 % 500V CERAM 1 508 CO84 154907031 OC CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB CO84 154907031 OC CAP 18 PF 5 % 500V CERAM 1 508 CO85 149213301 CAP 3300 PF 27 100V AJUST PTFE CO86 170531002 O1 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB CO86 170531002 O1 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB CO86 170531002 O1 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB CAP 18 PF 5 % 500V CERAM 1 508 CAP 300 PF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 CAP 1000 PF 20+50 500V CERAM 2 762 CAP 4700 PF 20+80 63V CERAM 2 508 CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 CAP 10000 PF	- 177 17721002		CAP100	000		6211 6771110 1140 500
C 0076 170531002			CAP100	00		634 655
C 0077 149421001	2 22-4	00	CAP	4.7		3. 32.1111 2
C 0078 149421001		01	CAP			250V POLVEST BAD 1046
CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0079 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0081 170531002 O1 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0083 149101801 CAP 18 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0084 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST PTFE C 0084 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0085 149213301 CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 1 508 C 0086 170531002 O1 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0088 149314702 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0090 149211001 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0093 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0093 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0093 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0094 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0095 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0096 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0097 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0099 149321002 CAP10000 P				00		COOK STEED INAD INTO
C 0080 149101801			CAP100	00	PF-20+50	50011 488111
C 0080 149101801		00		0,5		250V AJUST CERAM TUR
C 0081 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0083 149101801 CAP 18 PF 27 100V AJUST PTFE C 0084 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0085 149213301 CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 2 762 C 0087 149421001 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0088 149314702 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP 1000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 C 0090 149211001 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508			CAP			
C 0083 149101801 CAP 18 PF 27 100V AJUST PTFE C 0084 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0085 149213301 CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 2 762 C 0086 170531002 O1 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0088 149314702 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0090 149211001 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508	3 3 , - 0 2			0,1		250V POLVEST PAD 1016
C 0084 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 2 762 C 0085 14921301 CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 2 762 C 0087 149421001 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0090 149211001 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP 10000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP 10000 PF 20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP		00		3,9		100V AJUST PTEE
C 0085 149213301 CAP 3300 PF 10 % 500V CERAM 2 762 CO88 149421001 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP 4700 PF-20+80 63V CERAM 2 762 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 10000						ECON CERTIFIC
C 0086 170531002 01 CAP 0,1 MF 10 % 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP 4700 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP10000 PF-20+80 63V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508	- , , - , - , - , - , - , - , - , - , -			0,5		250V A.HIST CERAM TUR
C 0087 149421001 CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 1016 C 0088 149314702 CAP 4700 PF-20+50 500V CERAM 2 762 C 0089 149321002 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0090 149211001 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 C 0091 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508				00		
C 0088 149314702 CAP 10000 PF-20+50 500V CERAM 2 762 CAP 4700 PF-20+80 63V CERAM 2 508 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP 1000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CAP 10000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CAP 10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CERAM	33 . 402			0,1		DECIT DOLLER
C 0089 149321002 CAP 4700 PF-20+80 63V CERAM 2 508 CO90 149211001 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CO91 149321002 CAP10000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CO92 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CO92 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508				00	PF-20+50	FOOII amminute
C 0090 149211001 CAP 1000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CO91 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CO91 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CERAM	73 11 02			00	PF-20+80	( )!!
C 0091 149321002 CAP10000 PF 10 % 500V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508	70-100			0(	PF-20+100	634 655
C 0092 149321002 CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508				0	PF 10 %	F0011
CAP10000 PE 20, 100 (21)				0		( ) 17
	149321002		CAP1000			63V CERAM 2 508

C 0093 C 0094 C 0095 C 0097 C 0098 C 0100 C 0101 C 0102 C 0103 C 0104 C 0105 C 0106	156819110 156819110 170531002 170531002 149010331 145501410 149321002 149321002 149321002 163020010 163020010 149511005	01 01 00 00 00	CAP 0, CAP 330 CAP 0, CAP10000 CAP10000 CAP10000 CAP 10 CAP 10	1 MF 10 % PF 5 % 1 MF-20+80 PF-20+100 PF-20+100 MF 20 % MF 20 % PF 10 %	25V CHIMIC RAD 508 25V CHIMIC RAD 508 25V CHIMIC RAD 508 250V POLYEST RAD 1016 250V POLYEST RAD 1016 63V CERAM 1 508 25V CERAM 3 RAD 508 63V CERAM 2 508 63V CERAM 2 508 63V CERAM 2 508 25V CHIMIC RAD 508 25V CHIMIC RAD 508 63V CERAM 2 508
C 0100		00		MF-10+50 MF-10+50	10V CHIMIC RAD 508
C 0108		01		MF-10+50	35V CHIMIC RAD 508 35V CHIMIC RAD 508
C 0109				PF-20+100	
C 0110			CAP 10000		63V CERAM 2 508
C 0111	149004705	00		PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0112	149002205 149002705	00	CAP 22	PF 5 %	300
C 0115	149321002	00	CAP 27 CAP10000	PF 5 % PF-20+100	63V CERAM 1 508
C 0116	149001005	00	CAP 10	PF 5 %	200
C 0117	149321002		CAP 10000	PF-20+100	
C 0118	149321002		CAP 10000	PF-20+100	63V CERAM 2 508
C 0119	149003905	00	CAP 39	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0120	149004705	00	CAP 47	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0122 C 0123	163020010 149321002	00	CAP 10	MF 20 %	25V CHIMIC RAD 508
C 0123	156826022	01	CAP10000 CAP 22	PF-20+100	63V CERAM 2 508
C 0125	163028022	00	CAP 22	MF-10+50 MF 20 %	35V CHIMIC RAD 508
C 0126	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %	10V CHIMIC RAD 508 63V CERAM 2 508
C 0127	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %	63V CERAM 2 508 63V CERAM 2 508
C 0128	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %	63V CERAM 2 508
C 0129	149511005	00	CAP 1000	PF 10 %	63V CERAM 2 508
C 0130 C 0131	149010101		CAP 100	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0131	149010101 149010101		CAP 100	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0133	163020010	00	CAP 100 CAP 10	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0134	163020947	00	CAP 4,7	MF 20 % MF 20 %	25V CHIMIC RAD 508
C 0135	149321002		CAP 10000	PF-20+100	25V CHIMIC RAD 508 63V CERAM 2 508
C 0136	149321002		CAP 10000	PF-20+100	63V CERAM 2 508
C 0137	149010101		CAP 100	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0138	149010101		CAP 100	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0139	156826010	01	CAP 10	MF-10+50	35V CHIMIC RAD 508
C 0141	163020010 149003305	00	CAP 10	MF 20 %	25V CHIMIC RAD 508
C 0142	156826022	00	CAP 33 CAP 22	PF 5 %	63V CERAM 1 508
C 0143	149010101	UI	CAP 22 CAP 100	MF-10+50 PF 5 %	35V CHIMIC RAD 508
C 0144	145501410	00	CAP 0,1	MF-20+80	63V CERAM 1 508 25V CERAM 3 RAD 508
C 0145	145501410	00	CAP 0,1	MF-20+80	25V CERAM 3 RAD 508 25V CERAM 3 RAD 508
C 0146	156826010	01	CAP 10	MF-10+50	35V CHIMIC RAD 508
C 0147	149010151		CAP 150	PF 5 %	63V CERAM 1 508
CR0001	200344480	01	DIOD SPCIAL	* 1N4448	* 75 V SWITC"

CR0002	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SW	ITC"
CR0003	200344480	01		ITC"
CR0004	200344480	01		IITC"
CR0005	200344480	01		ITC"
	200344480	01		ITC"
CR0006		01		ITC"
CR0007	200344480			
CR0008	200344480	01		IITC"
CR0009	200707001	01	DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2	,54
CR0010	200344480	01		IITC"
CR0011	200344480	01		IITC"
CR0012	200344480	01		IITC"
CR0013	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"	
CRO014	200342440	01		ITC"
CR0015	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SW	IITC"
CR0016	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SW	IITC"
CR0017	200344480	01	DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SW	IITC"
CR0018	200344480	01		ITC"
CR0019	200344480	01		ITC"
CR0020	200344480	01		ITC"
CR0021	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"	
CR0022	200342440	01		ITC"
CR0023	200744840	02	DIOD LUMIN 3 MM ROUGE	254
CR0024	200344480	01		ITC"
CR0024	200344480	01		IITC"
CR0026	200344480	01		IITC"
CR0027	200344480	01		IITC"
CR0028	200344480	01		IITC"
CR0029	200344480	01		IITC"
CR0030	200344480	01		"TTC
CR0031	200344480	01		IITC"
CR0032	200344480	01		IITC"
CR0033	200344480	01		IITC"
CR0034	200344480	01		IITC"
J 0001	889504722	00	CONNECT BERG 10 CONTACTS DORES/214465280	
J 0002	889504723	00	CONNECT BERG 11 CONTACTS DORES/214465280	
J 0008	214421059	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO DORE	396
J 0015	214421059	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 5C PICO DORE	396
K 0001	210901203	01	RELAIS REED 12V 10W 1000 OHM 1C T DI	
L 0001	212600100	01	ACMAG PERLE 3,7X1,2X3,5-4A1 FEROX	
L 0003	212024701		SELF 47 MUH 5 % FER	
Q 0001	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55	11
Q 0002	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55	
Q 0003	200109180	01	TRANST LP SI N*2N 918 * TO 7	
Q 0004	200109180	01	TRANST LP SI N*2N 918 * TO 7	
Q 0005	200102142	01	TRANST LP SI P*BC 214 * X 55	
Q 0006	200102142	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55	
Q 0007	200142581	00		
Q 0008	200142581	00		
Q 0009	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55	
Q 0010	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55	
Q 0011	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55	
Q 0012	200123693	00	TRANST LP SI N*MPS 2369 * TO 9	
Q 0013	200123693	00	TRANST LP SI N*MPS 2369 * TO 9	
Q 0014	200102142	01	TRANST LP SI P*BC 214 * X 55	**

	0015	200142581	00	TRANST				4258	*	TO 92"
	0016	200142581	00	TRANST				4258	*	TO 92"
	0017	200102142	01	TRANST				214	*	X 55"
	0018	200103040	01	TRANST		SI		304	*	TO 92"
Q	0019	200123693	00	TRANST		SI			*	TO 92"
Q	0020	200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q	0021	200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q	0022	200102142	01	TRANST	LP	SI	P*BC	214	*	X 55"
Q	0023	200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q	0024	200102142	01	TRANST	LP	SI	P*BC	214	*	X 55"
	0025	200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
	0026	200101840	01	TRANST				184	*	X 55"
Q		200101840	01	TRANST			N*BC	184	*	X 55"
	0028	200142581	00	TRANST			P*PN	4258	*	TO 92"
	0029	200142581	00		LP		P*PN	4258	*	TO 92"
	0030	200102142	0.1	TRANST		SI	P*BC	214	*	X 55"
	0031	200142581	00		LP	SI	P*PN	4258	*	TO 92"
	0032	200142581	00	TRANST		SI	P*PN	4258	*	TO 92"
Q		200102142	01	TRANST			P*BC	214	*	X 55"
	0033	200142581	00				P*PN	4258	*	TO 92"
	0035	200103040	01					304	*	
				TRANST					***	TO 92"
Q		200123693	00					2369	*	TO 92"
Q		200101840	01	TRANST				184	*	X 55"
Q		200101840	01	THUMBE				184	*	X 55"
	0039	200102142	01	TRANST			P*BC	214	*	X 55"
	0040	200102142	01	TRANST			P*BC	214	*	X 55"
	0041	200101840	01		LP		N*BC	184	*	X 55"
Q		200142581	00	TRANST	LP		P*PN	4258	*	TO 92"
Q		200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q		200101840	01			SI	N*BC	184	*	X 55"
Q		200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q		200101750	01	TRANST	EC	SI	P*J	175	*	TO 92"
Q		200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q	0048	200101750	01	TRANST	EC	SI	P*J	175	*	TO 92"
Q	0049	200101840	01	TRANST	LP	SI	N*BC	184	*	X 55"
Q	0050	200101750	01	TRANST	EC	SI	P*J	175	*	TO 92"
Q	0051	200123693	00	TRANST	LP	SI	N*MPS	2369	*	TO 92"
Q	0052	200102142	01	TRANST	LP	SI	P*BC	214	*	X 55"
Q	0053	200123693	00	TRANST	LP	SI	N*MPS	2369	*	TO 92"
Q	0054	200128940	01	TRANST				2894	*	TO 18"
Q	0055	200123693	00	TRANST	LP	SI	N*MPS	2369	*	TO 92"
	0056	200128940	01	TRANST				2894	*	TO -18"
	0057	200123693	00	TRANST				2369	*	TO 92"
	0058	200128940	01	TRANST				2894	*	TO 18"
	0059	200100512	01	TRANST				51	*	TO 39"
	0060	200101840	01	TRANST				184	*	X 55"
	0061	200151600	01				P*2N	5160	*	TO 39"
	0062	200128940	01				P*2N	2894	*	TO 18"
	0063	200136350	01				P*2N	3635	*	TO 5"
	0064	200155510	00		LP		N*2N	5551	*	TO 92"
	0065	200133510	00	TRANST		SI		2369	*	TO 92"
	0066	200123693	00	TRANST				2369	*	
	0067	200123093	01	TRANST				3635	*	TO 92" TO 5"
	0068	200130350	00	TRANST					*	
4	0000	200155510	00	TUHNOT		JI	IA SIA	5551	**	TO 92"

Q 0069 200102142 Q 0070 200102142 Q 0071 200102142 Q 0072 200102142 Q 0073 200102142 Q 0074 200102142 Q 0075 200101840 Q 0076 200142581 Q 0077 200101840 Q 0078 200142581	01 01 01 01 01 01 01 00 01	TRANST LP S TRANST LP S TRANST LP S	SI P*BC SI N*BC SI N*BC	214 * 214 * 214 * 214 * 214 * 214 * 214 * 4258 * 184 * 4258 *	X 55" X 55" X 55" X 55" X 55" X 55" TO 92" X 55" TO 92"
R 0001 035203110 R 0002 016421000 R 0003 016420100 R 0004 035203310 R 0005 016420390 R 0006 016410100	00	RES 100 RES 100 RES 10 RES 10 RES 39 RES 1	OHM 5 K 5 K 5 K 5 K 5 K 5	% 0,12W % 0,25W % 0,25W % 0,12W % 0,25W	METAL 100 PPM CARBON CARBON METAL 100 PPM CARBON CARBON
R 0007 016420680 R 0008 016420360 R 0009 108600310 R 0010 016420100 R 0012 016421000		RES 68 RES 36 POT 10 K RES 10 RES 100	K 5 K 5 20%A CER K 5 K 5	% 0,25W % 0,25W TRIM ROND % 0,25W % 0,25W	CARBON CARBON HOR 0,75W CI CARBON CARBON
R 0013 016410100 R 0014 016420120 R 0015 016410180 R 0016 035203210 R 0017 035203210 R 0018 035203110	00	RES 1 RES 12 RES 1,8 RES 1 RES 1	K 5 K 5 K 5 K 5 OHM 5	% 0,25W % 0,25W % 0,12W % 0,12W % 0,12W	METAL 100 PPM
R 0019 035203215 R 0020 035203110 R 0021 035203220 R 0022 035203313 R 0023 035203256 R 0024 035203110 R 0031 035203110	00	RES 1,5 RES 100 RES 2 RES 13 RES 5,6 RES 100 RES 100	K 5 OHM 5 K 5 K 5 C 5 OHM 5	76 0,12W 76 0,12W 76 0,12W 77 0,12W 78 0,12W 78 0,12W 78 0,12W 78 0,12W	METAL 100 PPM
R 0032 016401000 R 0033 016420510 R 0034 016409100 R 0035 016420100 R 0036 016410100 R 0037 016403600	00	RES 100 RES 51 RES 910 RES 10 RES 1	OHM 5 K 5 OHM 5 K 5 K 5 OHM 5	% 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON
R 0038 035203330 R 0039 016421000 R 0040 016420510 R 0041 016420100 R 0042 016420100 R 0043 016420100 R 0044 016410750		RES 30 RES 100 RES 51 RES 10 RES 10 RES 10 RES 7,5	K 5 K 5 K 5 K 5 K 5 K 5 K 5	% 0,12W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL 100 PPM CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON
R 0045 016410750 R 0046 041320604 R 0047 035203110 R 0048 016420200 R 0049 016410100 R 0050 035203110 R 0051 016405100	00	RES 60,4 RES 100 RES 20 RES 1 RES 100	K 5 K 1 OHM 5 K 5 K 5 OHM 5	% 0,25W 0,25W 0,12W 0,25W 0,25W 0,12W 0,25W % 0,12W 0,25W	METAL 50 PPM METAL 100 PPM CARBON CARBON METAL 100 PPM

00	0052	016405100		RES 510	OHM	5	%	0,25W	CARBON		
B	0053	016422000		RES 200	K	5	%	0,25W	CARBON		
0	0054	016422000		RES 200	K	5	%	0.25W	CARBON		
13	0055	016420100		RES 10	K	5	76		CARBON		
13	0056	016420100		RES 10	K	5	70		CARBON		
		897500213	00	POTC+INV			10K				5224
		016420200		RES 20	K	5		0,25W			
		016410330		RES 3,		5		0,25W			
		016420200		RES 20	K			0,25W			
		035203168		RES 680	OHM			0,12W		100	PPM
		035203243		RES 4,				0,12W			
		035203211		RES 1,		5					PPM
		035203110		RES 100			10	0,12W			PPM
					OHM	5		0,12W			PPM
	-	035203162	00	RES 620	OHM	5	%		METAL		PPM
	0066	897500096	00	POTC+INV			1K 2		VOIR PLA		
	0067	035203110		RES 100	OHM	5	%		METAL		PPM
	0068	035203110		RES 100	OHM	5	%	0,12W		100	PPM
	0075	016420300		RES 30	K	5	%	0,25W	CARBON		
	0076	108600122		POT 220						751	W CI
	0077	016410620		RES 6,		5		0,25W			
	8700	016403600		RES 360	OHM	5		0,25W			
		016421000			K	5		0,25W			
		016420200			K	5		0,25W			
		016420100		RES 10	K	5	70	0,25W	CARBON		
		041310511		RES 5,	11 K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
	0063	016420300		RES 30	K	5	%	0,25W	CARBON		
Ξ	0004	016407500		RES 750	OHM	5	%	0,25W	CARBON		
8	0085	041310200		RES 2	K	1	%		METAL	50	PPM
Ξ	9800	041310806		RES 8,0	06 K	1	%		METAL		PPM
2	0087	016410100	00	RES 1	K	5	70		CARBON		
2	580E	041301500		RES 150	OHM	1	%	0,25W		50	PPM
3	0089	016400220		RES 22	OHM	5	70		CARBON		
B	0090	015410120		RES 1,2		5	70		CARBON		
3	0091	016410100	00	RES 1	K	5	7/0		CARBON		
2	0032	041310255		RES 2,5		1	76		METAL	50	PPM
	0093	016402400		RES 240	OHM	5	7/0			20	1 1 1 1
	0094	016420150		RES 15	K	5	91		CARBON		
		016410100	00		K	5	7/0		CARBON		
				RES 2		5	%				
		016410910		RES 9,		5	%				
		018410470		RES 4,		55555	7/0	0,25W			
		016410100	00	RES 1	K	5	70	0,25W			
		015405500	-	RES 560		5	10	0,25%			
		016410150		RES 1,5		5	%	0,25W			
		016430160				5	%	0,25W			
		016405100				5	70	0,25W			
				BES 510		5	7/0	0,25W			
		016403000		RES 300		5	76	0,25W		77.0	DDV
				BES 1	K	1	7/0	0,25W			PPM
		041310422				1	7/0	0,25W		50	PPM
		016410150		BES 1,5		5	10	0,25W			
		016420100		9ES 10	K	5	10	0,25W			
		016400100		BES 10		5	F 12 F 12	0,25W			
		016401000		FES 100		5	10				
K	0112	016420150		FES 15	K	5	7	0,25W	CARBON		

R R R R R R	0115 0116 0117	016405100 016410100 016420100 016405100 016420100 016410100	00	RES RES RES RES	5,1 5,1 510 1 10 510 10	K OHM K OHM K K OHM K K	555555555	%	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON		
	0123	108600322	00	POT POT		INT 22	CE	V+47.	KAR 20% IM ROND		0 75	5228
	0124	016420240		RES		K	5	%		CARBON	0,15	W CI
R	0125	041310249		RES			1	%		METAL		PPM
R	0126	041310294		RES			1	% .		METAL		PPM
	0127			RES			1	%		METAL		PPM
	0128	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON		
	0129	016405100			510	OHM	5	%		CARBON		
	0130	016420100		RES		K	5	%	0,25W	CARBON		
		016410100	00	RES		K	5	%	0,25W	CARBON		
	0132	016410100	00	RES	1	K	5	%	0,25W	CARBON		
	0133	016401000			100	OHM	5	%		CARBON		
	0134	016421000			100	K	5	%		CARBON		
	0135 0136	016420510 016410510		RES	51	K	5	%		CARBON		
	0137	016420510		RES	5,1	K	5	%		CARBON		
	0138	016410100	00	RES	51	K	5 5 5	%		CARBON		
	0139	016410510	00	RES	1 5,1	K	5	%		CARBON		
	0140	016410100	00	RES	1	K K	5	70		CARBON		
R		016410100	00	RES	1	K	5	70		CARBON		
	0142	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON		
	0143	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON CARBON		
	0144	016410150		RES	1,5	K	5	%		CARBON		
R	0145	016410390		RES	3,9	K	5	%		CARBON		
R	0146	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON		
R	0147	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON		
R	0148	016405100		RES	510	OHM	5	%		CARBON		
	0149	016410470		RES	4,7	K	5	%		CARBON		
	0150	016410270		RES	2,7	K	5	%		CARBON		
	0151	016410100	00	RES	1	K	5 5	%		CARBON		
	0152	016410150		RES	1,5	K	5	%		CARBON		
		016400430		RES	43	OHM	5	%		CARBON		
	0154	016400360		RES	36	MHO	5	%	0,25W	CARBON		
	0155	041306980			698	MHO	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
	0156	041310604		RES	6,04	K	1	%	0,25W		50	PPM
	0157	016401000		RES	100	ОНМ	5	70	0,25W			
	0158	016400470		RES	47	MHO	5	%	0,25W			
	0160	016420150		RES	1,6	K	5	%	0,25W			
	0161	016400100		RES	15	K	5 5 5	76	0,25W			
		016420100		RES	10	OHM	5	%	0,25W			
		016401000		RES RES	10 100	K	5	%	0,25W			
		041309530			953	OHM	1	%	0,25W			D.D.
		041310374		RES		K	1	%	0,25W			PPM
	0166	041310154		RES	1,54		1	10	0,25W :			PPM PPM

R 0167	041305110		RES	511	OHM	1	% 0,25	METAL	51	PRM
R 0168	016420100		RES	10	K	5		W CARBON	-	
R 0169	016420100		RES	10	K	5		CARBON		
R 0170	016420100		RES	10	K	5		CARBON		
R 0171			RES	10	K	5		V CARBON		
R 0172			RES	10	K	5		V CARBON		
R 0173				100	K	5				
R 0174	016421000			100	K	5		CARBON		
	016421000			100			4	CARBON		
R 0176	041310200				K	5		CARBON		
R 0177			RES	2	K	1		METAL		PPM
	041310402		RES	4,02	K	1		METAL	50	PPM
R 0178	105931000				20%A					CI
R 0179	105931000		POT		20%A					CI
R 0180	016421000		RES	100	K	5		CARBON		
R 0181	105931000			100 K	20%A		TRIM PLAC	HOR		CI
R 0182	016421500		RES		K	5	% 0,25W	CARBON		
R 0183	041320681		RES	68,1	K	1	% 0,25	METAL	50	PPM
R 0184	041320681		RES	68,1	K	1	% 0,25%	METAL		PPM
R 0185	016420240		RES	24	K	5		CARBON		
R 0186	016410300		RES	3	K	5		CARBON		
R 0187	041310976		RES	9,76	K	1		METAL	50	PPM
R 0188	016421000		RES		K	5		CARBON	50	
R 0189	016421000		RES		K	5		CARBON		
	016421000		RES		K	5		CARBON		
R 0191	041310976		RES	9,76		1			FO	DDM
	041310374		RES	3,74	K	1		METAL		PPM
	105904700		POT		20%A			METAL	50	PPM
R 0194	041310200		RES			CER	TRIM PLAC			CI
R 0195	016421000			2	K	1		METAL	50	PPM
R 0196			RES		K	5	% 0,25W	CARBON		
	105931000						TRIM PLAC			CI
	105931000				20%A			HOR		CI
R 0198	016421500		RES		K	5		CARBON		
R 0199	041320681		RES	68,1	K	1		METAL	50	PPM
	041320681		RES	68,1	K	1	% 0,25%	METAL	50	PPM
R 0201	016410100	00	RES	1	K	5	% 0,25%	CARBON		
R 0202	016410510		RES	5,1	K	5	% 0,25V	CARBON		
R 0203	016410150		RES	1,5	K	5	% 0,251	V CARBON		
R 0204	041310931		RES	9,31	K		-		50	PPM
	041310931		RES	9,31	K	1	% 0.251	METAL.	50	PPM
	016410470		RES			5	% 0,251 % 0,251 % 0,251	A CARBON	20	
R 0207	041304120		RES	412	OHM	1	% 0,251	METAL		PPM
R 0208	105410247	00	POT				TRIM PLAC	VED	CI	LITI
R 0209	041306980			698	OHM	1		V METAL		DDM
R 0211	041310931		RES	9,31				METAL		PPM
R 0212	016410470		RES	4,7		5	% 0,251	V METAL	50	PPM
R 0213	041310301		RES	3,01		1	% 0,25	CARBON		
R 0214	016410470		RES	4,7	V		% 0,251		50	PPM
R 0215	041306040		RES			5		CARBON		
R 0217	016420200				OHM	1		METAL	50	PPM
R 0218		00	RES	20	K	5		CARBON		
R 0219	016410100	00	RES	1	K	5		CARBON		
	041310383		RES	3,83		1		METAL	50	PPM
R 0220	016421000		RES		K	5	% 0,25%	CARBON		
	016420100		RES	10	K	5	% 0,25%	CARBON		
R 0222	041310301		RES	3,01	K	1		METAL	50	PPM

R 0223	041310200		RES	2	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R 0224	016410100	00	RES	1	K	5	%	0,25W	CARBON		
R 0225	016410200		RES	2	K	5	%		CARBON		
R 0226	016410100	00	RES	1	K	5	%		CARBON		
R 0227	041310100		RES	1	K	1	%		METAL	50	PPM
R 0228	041310200		RES	2	K	1	%		METAL		PPM
R 0229	016421000		RES	100	K	5	%		CARBON		
R 0230	016420200		RES	20	K	5	%		CARBON		
	016420200		RES	20	K	5	70 70		CARBON		
R 0231				2	K	1				En	PPM
R 0232	041310200		RES				70		METAL	50	FFM
R 0233	016421000		RES	100	K	5	%		CARBON		
R 0234	016420200		RES	20	K	5	%		CARBON		
R 0235	016420200		RES	20	K	5	%		CARBON		2014
R 0236	041301300		RES	130	MHO	1	%		METAL	50	PPM
R 0237	016420100		RES	10	K	5	%		CARBON		
R 0238	016420200		RES	20	K	5	%		CARBON		
R 0239	016420200		RES	20	K	5	%	0,25W	CARBON		
R 0240	897500296	00	POT	DBCS 2	(10K	20%A				-	5228
R 0241	016401000		RES	100	OHM	5	%	0,25W	CARBON		
R 0242	016401000		RES	100	OHM	5	%	0,25W	CARBON		
R 0243	016410360		RES	3,6	K	5	70	0,25W	CARBON		
R 0244	016420910		RES	91	K	5	%	0,25W	CARBON		
R 0245	016410330		RES	3,3	K	5	%		CARBON		
R 0246	016401000		RES		OHM	5	%		CARBON		
R 0247	016410240		RES	2,4	K	5	%		CARBON		
R 0248	041310100		RES	1	K	1	70		METAL	50	PPM
R 0249	016408200			820	ОНМ	5	%		CARBON	)0	2 2 11
R 0250	016407500			750	OHM	5	%		CARBON		
R 0250	897500312	00		+ INT	2P 1			I"	CARDON		
	016401500	00			OHM				CARRON		
R 0252 R 0253				150		5	%		CARBON		
R ()273			DEC		CHILDRE				CADDON		
_	016401100		RES		OHM	5	%		CARBON	F0	DDM
R 0254	041310121		RES	1,21	K	1	%	0,25W	METAL		PPM
R 0254 R 0255	041310121 041310182		RES RES	1,21 1,82	K K	1	%	0,25W 0,25W	METAL METAL	50	PPM
R 0254 R 0255 R 0256	041310121 041310182 041306340		RES RES RES	1,21 1,82 634	K K OHM	1 1 1	% %	0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL	50 50	PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257	041310121 041310182 041306340 041310100		RES RES RES	1,21 1,82 634 1	K K OHM K	1 1 1 1	% % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL METAL	50 50	PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200		RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820	K K OHM K OHM	1 1 1	70 70 70 70	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL METAL CARBON	50 50 50	PPM PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620		RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562	K K OHM K OHM OHM	1 1 1 5 1	70 70 70 70 70	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL METAL CARBON METAL	50 50 50	PPM PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000		RES RES RES RES RES POT	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U	K K OHM K OHM OHM 20%A	1 1 1 5 1 CER	% % % % % TRI	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ	METAL METAL METAL METAL CARBON METAL HOR	50 50 50	PPM PPM PPM CI
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620		RES RES RES RES RES POT RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562	K K OHM K OHM OHM 20%A OHM	1 1 1 5 1 CER	% % % % TRI	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL	50 50 50 50	PPM PPM PPM CI PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000		RES RES RES RES RES POT RES POT	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K	K K OHM K OHM OHM 20%A OHM 20%A	1 1 1 5 1 CER 1 CER	% % % TRI TRI	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O	50 50 50 50	PPM PPM PPM CI PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620		RES RES RES RES RES POT RES POT	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562	K K OHM K OHM OHM 20%A OHM 20%A	1 1 1 5 1 CER 1 CER	% % % TRI TRI	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O	50 50 50 50	PPM PPM PPM CI PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310		RES RES RES RES RES POT RES POT RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K	K K OHM K OHM OHM 20%A OHM 20%A K	1 1 1 5 1 CER 1 CER	% % % % TRI % TRI	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O	50 50 50 50 50 750	PPM PPM PPM CI PPM V CI PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383		RES RES RES RES POT RES POT RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83	K K OHM K OHM OHM 20%A OHM 20%A K K	1 1 1 5 1 CER 1 CER	% % % TRI % TRI % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR METAL HOR O METAL METAL METAL	50 50 50 50 50 75V 50 50	PPM PPM PPM CI PPM CI PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047		RES RES RES RES POT RES POT RES POT	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U	K K OHM K OHM OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 CER	%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W 0,25W M ROND	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL METAL HOR O	50 50 50 50 75V 50 75V	PPM PPM CI PPM CI PPM CI PPM CI PPM V CI
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732		RES RES RES RES POT RES POT RES POT RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 1 CER	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL HOR O METAL METAL HOR O METAL METAL HOR O	50 50 50 50 75V 50 75V 50	PPM PPM CI PPM V CI PPM V CI PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0267	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383		RES RES RES RES POT RES POT RES POT RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 1 CER	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL HOR O METAL METAL HOR O METAL METAL HOR O	50 50 50 50 75V 50 75V 50	PPM PPM CI PPM CI PPM CI PPM CI PPM V CI
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0266 R 0267 R 0268	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000		RES RES RES RES POT RES POT RES POT RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 1 CER 1	% % % % TRI % TRI % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL HOR O METAL METAL CARBON	50 50 50 50 75V 50 75V 50	PPM PPM CI PPM V CI PPM V CI PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0269 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0266 R 0266 R 0266 R 0266 R 0266	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200		RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM K OHM	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 1 CER 1 5 5	% % % % TRI % TRI % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL HOR O METAL CARBON CARBON	50 50 50 50 75V 50 75V 50	PPM PPM CI PPM V CI PPM V CI PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0269 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0266 R 0267 R 0268 R 0269 R 0270	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200 016401000		RES RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620 100	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM OHM OHM	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 1 CER 1 5 5 5 5	% % % % TRI % TRI % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL HOR O METAL CARBON CARBON CARBON	50 50 50 50 75V 50 75V 50	PPM PPM CI PPM V CI PPM V CI PPM PPM V CI PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0267 R 0268 R 0269 R 0270	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200 016401000 016401000		RES RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620 100	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM OHM OHM	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 CER 1 5 5 5 5 5 5	% % % % TRI % TRI % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL METAL CARBON CARBON CARBON CARBON	50 50 50 50 50 75W 50 75W 50 50	PPM PPM CI PPM V CI PPM V CI PPM PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0267 R 0268 R 0269 R 0270 R 0271	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200 016401000 041308870		RES RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620 100 100 887	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM OHM OHM OHM	1 1 1 1 5 1 CER 1 1 CER 1 1 5 5 5 5 5 5 5	% % % % % R I I I I I I I I I I I I I I	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL METAL CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON METAL	50 50 50 50 75W 50 75W 50 50 75W	PPM PPM CI PPM CI PPM CI PPM CI PPM PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0267 R 0268 R 0269 R 0270 R 0271 R 0272 R 0273	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200 016401000 041308870 041300887		RES RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620 100 100 887 88,7	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM OHM OHM OHM	1 1 1 1 5 1 CER 1 1 CER 1 5 5 5 5 5 1	% % % % % RI TRI % TRI % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL METAL CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON METAL	50 50 50 50 75W 50 50 75W 50 50 50	PPM PPM CI PPM CI PPM CI PPM PPM PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0266 R 0267 R 0268 R 0269 R 0270 R 0271 R 0272 R 0273 R 0274	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200 016401000 041308870 04130887		RES RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620 100 100 887 88,7 88,7	K K OHM K OHM OHM 20%A C K K 20%A OHM K OHM OHM OHM OHM OHM OHM	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 5 5 5 5 5 1	% % % % R R I R I R R R R R R R R R R R	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL METAL CARBON METAL METAL METAL METAL METAL METAL	50 50 50 50 75W 50 50 75W 50 50 50	PPM PPM CI PPM CI PPM CI PPM CI PPM PPM PPM
R 0254 R 0255 R 0256 R 0257 R 0258 R 0259 R 0260 R 0261 R 0262 R 0263 R 0264 R 0265 R 0266 R 0267 R 0268 R 0269 R 0270 R 0271 R 0272 R 0273	041310121 041310182 041306340 041310100 016408200 041305620 105901000 041305620 108600310 041310191 041310383 108600047 041300732 041310383 016401000 016406200 016401000 041308870 041300887		RES RES RES RES RES POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	1,21 1,82 634 1 820 562 100 U 562 10 K 1,91 3,83 47 U 73,2 3,83 100 620 100 100 887 88,7 88,7	K K OHM K OHM 20%A OHM 20%A K K 20%A OHM K OHM OHM OHM OHM OHM	1 1 1 5 1 CER 1 CER 1 5 5 5 5 5 1	% % % % RI RI RI % % % % % % % % % % % %	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W M PLAQ 0,25W M ROND 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	METAL METAL METAL CARBON METAL HOR METAL HOR O METAL METAL CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON METAL	50 50 50 50 75W 50 50 75W 50 50 50	PPM PPM CI PPM CI PPM CI PPM PPM PPM PPM

F F F	R 0277 R 0278 R 0279 R 0280 R 0281 R 0282 R 0283	016410110 016410200 016410240 016410300 016410910 016401300		RES RES RES RES RES	1,1 2 2,4 3 9,1	K K K K OHM	5 5 5 5 5 5	BR BR BR BR BR BR	0,25W 0,25W 0,25W 0,25W	HOR CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	0,75	5W CI
R R R	0284 0285 0286 0287 0288 0288	041302490 016405100 016710330 016400470 016710390 016401000		RES RES RES RES		OHM	1 5 5 5 5 5	be ne ne ne ne ne	0,25W 0,5 W 0,25W 0,5 W 0,25W	METAL CARBON CARBON CARBON CARBON CARBON	50	PPM
	0290	041320200 041310205		RES	20 2,05	K	1	200		METAL		PPM
	0292	041310169		RES			1	2		METAL METAL		PPM
	0293	016400470		RES	47	OHM	5	15		CARBON	50	PPM
R	0294	016710150		RES	1,5	K	5	4		CARBON		
	0295	016410470		RES	4,7	K	5	7		CARBON		
	0296	041302000			200	OHM	7	7		METAL	50	PPM
	0297	016710180		RES	1,8	K	5	7/2		CARBON		
	0298	016407500			750	OHM	5	The state of		CARBON		
	0300	041302000 016410470		RES		OHM	1	7/2		METAL	50	PPM
	0301	041310169		RES	4,7 1,69	K K	5	7/2		CARBON		
	0302	041310205		RES	2,05		1	20 20		METAL		PPM
	0303	105912200		POT	2,2K				M PLAQ	METAL HOR	50	
	0304	041320200		RES	20	K	1	0		METAL	50	CI PPM
	0305	066020200		RES	20	K	5	7		METAL	50	LIM
	0306	016401000		RES	100	OHM	5	7		CARBON		
	0307	016400470		RES	47	OHM	5	1		CARBON		
	0308	016710330		RES	3,3	K	5	7		CARBON		
R	0309	016410200 016420130		RES	2	K	5	7/2		CARBON		
	0311	016710150		RES	13	K K	5	7.		CARBON		
	0312	016400470		RES	47	OHM	5	84 84		CARBON		
	0313	041310499		RES	4,99		1	70		CARBON	FO	DDM
R	0314	041320100		RES	10	K	1	7		METAL		PPM PPM
	0315	016410100	00	RES	1	K	5	7		CARBON	20	r r 1.1
	0316	041320100		RES	10	K	1	70	0,25W	METAL	50	PPM
	0317	041320100		RES	10	K	1	7	0,25W	METAL		PPM
	0318	041320249		RES	24,9	K	1	70			50	PPM
	0320	041320165 041320162		RES		K	1	70	0,25W			PPM
	0321	041320165		RES RES	16,2 16,5	K	1	70	0,25W	METAL		PPM
	0322	041322210		RES		K K		70	0,25W 0,25W	METAL		PPM
	0323	041321650		RES		K	1	10	0,25W	METAL		PPM
	0324	041320249		RES	24,9	K	1	70	0,25W	METAL		PPM PPM
		105921000		POT				TRIM		HOR	50	CI
	0326	041320750		RES	75	K			0,25W		50	PPM
	0327	041310100		RES	1		1		0,25W			PPM
	0328	041321000			100	K		70	0,25W	METAL		PPM
	0329 0330	105924700 041320301		POT					1 PLAQ	HOR		CI
**	0330	041320301		RES	30,1	K	1	70	0,25W	METAL	50	PPM

R	0331	041320301		RES	30,1	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R	0332	016420100		RES	10	K	5	%	0,25W	CARBON		
R	0333	016420100		RES	10	K	5	%	0.25W	CARBON		
R	0334	041320100		RES	10	K	1	%		METAL		PPM
R		016420100		RES		K	5	%		CARBON		
	0336	016420100		RES		K	5	%		CARBON		
R		016420100		RES	10	K	5	%		CARBON		
	0338	041305230		RES		OHM	1	%		METAL		DDM
	0339	041320100		RES	10	K	1	%				PPM
	0340	041310100		RES		K	1	9		METAL	50	
	0341	041324750			1					METAL		PPM
					475	K	1	%		METAL	50	PPM
	0342	105924700		POT		20%A			M PLAQ			CI
	0343	041320178		RES	17,8	K	1	%		METAL	50	PPM
	0344	897504298	00			ECOUP	E DE		425310	17		
	0345	041307500			750	MHO	1	%		METAL	50	PPM
	0346	105911000		POT	1 K	20%A	CER	TRI	M PLAQ	HOR		CI
	0347	041310392		RES	3,92	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R	0348	016420100		RES	10	K	5	%		CARBON		
R	0349	016420200		RES	20	K	5	%		CARBON		
R	0350	041310511		RES	5,11	K	1	%		METAL	50	PPM
	0351	041310100		RES	1	K	1	%		METAL	_	PPM
	0352	016402400			240	OHM	5	%		CARBON	50	LLM
	0353	016420100		RES	10	K	5	%		CARBON		
	0354	016420100		RES	10	K	5	%	,			
	0355	041331000		RES	1	M				CARBON	* ^ ^	221
	0356	105914700					1	%		METAL	100	PPM
				POT	,	20%A	CER		M PLAQ	HOR		CI
	0357	041320976		RES	97,6	K	1	%	0,25W		50	PPM
	0358	016420100		RES	10	K	5	%		CARBON		
	0359	016420100		RES	10	K	5	%		CARBON		
	0360	105904700		POT		20%A	CER		1 PLAQ	HOR		CI
	0361	041310976		RES	9,76	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
	0362	016420200		RES	20	K	5	%	0,25W	CARBON		
	0363	041320274	00	RES	27,4	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R	0364	035203436	00	RES	360	K	5	70	0,12W			
R	0365	033222200		RES	220	K	5	%		CARBON		
R	0366	035203410		RES	100	K	5	%	0,12W		100	PPM
R	0367	016420100		RES	10	K	5	%		CARBON	100	
	0368	016420100		RES	10	K	5		,	CARBON		
	0369	041331000		RES	1	M	1		0,25W		100	DDM
	0370	041321430			143	K	1		0,25W			
	0371	105922200		POT					1 PLAQ		50	PPM
	0372	105912200		POT					1 PLAQ	HOR		CI
	0373	041320137								HOR		CI
				RES	13,7	K	1		0,25W		50	PPM
	0374	016420100		RES	10	K	5			CARBON		
	0375	016400100		RES	10	OHM	5			CARBON		
	0376	016431000		RES	1	M	5			CARBON		
	0377	016431000		RES	1	M	5		0,25W	CARBON		
	0378	016421000		RES		K	5		0,25W	CARBON		
	0379	016420100		RES	10	K	5		0,25W	CARBON		
	0380	016420100		RES	10	K	5		0,25W	CARBON		
	0381	016421000		RES	100	K	5		-	CARBON		
		016410150		RES	1,5	K	5			CARBON		
R		016422200		RES		K	5			CARBON		
R	0384	016426200		RES		K	5			CARBON		
								4.	- , - > 11			

R 0385	016421000		RES 100 K 5 % 0,25W CARBON
R 0386	016422200		RES 220 K 5 % 0,25W CARBON
	016420300		RES 30 K 5 % 0,25W CARBON
	016410160		
R 0388			
	016420100		RES 10 K 5 % 0,25W CARBON
R 0390	016420100		RES 10 K 5 % 0,25W CARBON
R 0391	016400510		RES 51 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0392	016410100	00	RES 1 K 5 % 0,25W CARBON
R 0393	016410330	00	RES 3,3 K 5 % 0,25W CARBON
R 0394	016401000		RES 100 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0395	016420160		RES 16 K 5 % 0,25W CARBON
R 0396	016410270		RES 2,7 K 5 % 0,25W CARBON
R 0397	016401000		RES 2,7 K 5 % 0,25W CARBON RES 100 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0398	016420100		RES 10 K 5 % 0,25W CARBON
	016410180		RES 1,8 K 5 % 0.25W CARBON
R 0400	016410330		RES 3,3 K 5 % 0,25W CARBON
R 0401	016405100		RES 510 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0402	016402000		RES 200 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0403	016410110		RES 1,1 K 5 % 0,25W CARBON
R 0404	035203010		
		00	RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
	016410100	00	RES 1 K 5 % 0,25W CARBON RES 200 OHM 5 % 0,25W CARBON
	016402000		
R 0407	016402000		RES 200 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0408	016410750		RES 7,5 K 5 % 0,25W CARBON
R 0409	016400100		RES 7,5 K 5 % 0,25W CARBON RES 10 OHM 5 % 0,25W CARBON
	016421500		
		0.0	RES 150 K 5 % 0,25W CARBON
	016410100	00	RES 1 K 5 % 0,25W CARBON
R 0412	016401000		RES 100 OHM 5 % 0,25W CARBON
R 0413	108600110		POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI
R 0414	016400100		RES 10 OHM 5 % 0,25W CARBON
	035203210		
	016410100	00	
		00	RES 1 K 5 % 0,25W CARBON
	889200008	00	RESISTANCE RESEAU 5276
	889200008	00	RESISTANCE RESEAU 5276
RR0007	087817350	00	RESEAU RES 10 K 5 2 % IDEN SIL 10
RR0008	087813240	00	RESEAU RES 1 K 4 2 % IDEN SIL 8
	089705310	01	RES N/LIN CTN 10 K 10% 0,5 W DISC
	089705247	00	
	792510051	00	NOMEN COMMUTATEUR BASE DE TEMPS 5228
	265000811	00	CI INT LIN BIP TL 081ACP AMP OP DIL 8
U 0002	266431450	03	TRANST MULTIPL*SL 3145E-DP*DIVER DIL 14"
U 0003	265014580	00	CI INT LIN BIP*MC 1458CP1 *AMP OP DIL 8"
	261531310	00	CI INT LOG ECL*MC 10H131P *BISTA DIL 16"
_	261510115	00	
		00	
	265000811	00	CI INT LIN BIP TL 081ACP AMP OP DIL 8
	261531310	00	CI INT LOG ECL*MC 10H131P *BISTA DIL 16"
U 0010	266403046		TRANST MULTIPL*CA 3046 *DIVER TO 116"
U 0011	266403046		TRANST MULTIPL*CA 3046 *DIVER TO 116"
	264040660	00	
	261510115	00	
_		00	
	261531310	00	CI INT LOG ECL*MC 10H131P *BISTA DIL 16"
	261510131		CI INT LOG ECL MC 10131P BISTA DIL 16
U 0016	264040510	0.1	CI INT LOG CMS*MC 14051BCP *MU-PLEX DIL 16"
U 0017	264040511	00	CI INT LOG CMS*MC 14051BAL *MU-PLEX DIL 16"

11	0018	265000820	00	CI	INT LIN	BIP TL	082CP	AMP OP	DIL 8
U	0019	264040511	00	CI	INT LOG		14051BAL	*MU-PLEX	DIL 16"
U	0020	265000820	00	CI	INT LIN	BIP TL	082CP	AMP OP	DIL 8
U		261510115		CI	INT LOG	ECL MC	10115P	DIVER	DIL 16
11	0022	264040010		CI	INT LOG	CMS MC	14001BCP	PORTE	TO 116
IJ	0023	264040710		CI	INT LOG	CMS MC	14071BCP	PORTE	DIL 14
U	0024	264040130		CI	INT LOG	CMS MC	14013BCP	BISTA	TO 116
U	0025	264040010		CI	INT LOG	CMS MC	14001BCP	PORTE	TO 116
U	0026	264040660	00	CI	INT LOG	CMS*MC	14066BCP	*DIVER	DIL 14"
U	0027	265000811	00	CI	INT LIN	BIP TL	081ACP	AMP OP	DIL 8
U	0028	265000820	00	CI	INT LIN	BIP TL	082CP	AMP OP	DIL 8
U	0029	265000820	00	CI	INT LIN	BIP TL	082CP	AMP OP	DIL 8
U	0030	265000820	00	CI	INT LIN	BIP TL	082CP	AMP OP	DIL 8
U	0031	264040660	00	CI	INT LOG	CMS*MC	14066BCP	*DIVER	DIL 14"
U	0032	265000820	00	CI	INT LIN		082CP	AMP OP	DIL 8
U	0033	264040130		CI	INT LOG	CMS MC	14013BCP	BISTA	TO 116
U	0034	264040010		CI			14001BCP	PORTE	TO 116
U	0035	264040130		CI	INT LOG	CMS MC	14013BCP	BISTA	TO 116
U	0036	264040130		CI	INT LOG		14013BCP	BISTA	TO 116
U	0037	264040660	00	CI	INT LOG		14066BCP	*DIVER	DIL 14"
U	0038	264040010		CI			14001BCP	PORTE	TO 116
U	0039	264044330	01	CI	INT LOG		14433P	*CON A/D	DIL 24"
U	0040	260040930	00	CI	INT LOG	CMC*MC	14093BCP	*PORTE	DIL 14"
U	0041	264040500		CI	INT LOG		14050BCP	DIVER	DIL 16
U	0042	890100448		CI	INTEGRE	MEMOIRE	U42 Z2		5228

75228	1191 N	OMEN.	CI Z3 AFFICHAGE VOLTEMETRE 5228
	200241400 200241407	00	SUPP 14C DIL 14 SOUD CU-AL ETAME H=4,1
	200241407	00	DRONE BIANE HET,
	303910171	00	
	652280819	00	COURTS OF FOR AFFICIAL TOTAL
	75228070303	3 03	DECAD OF ADDITIONAGE WAS
	845134043	00	ENTRETOISE SUPPORT CI -5220-24-27-77-
	874041026	00	BOUTON COMMUTATEUR ADISQUE 5537
C 0001	, , , , , , , ,		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0002		01	CAP 0,1 MF 10 % 63V POLYEST RAD 508
CR0001			DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2.54
CR0002			DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2,54
CR0003 CR0004			DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2,54
CR0005			DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2,54
CR0006			2,04
CR0007			DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC" DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
CR0008		01	DIOD CDOTAL * AND INC
CR0009			DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC" DIOD SPCIAL* 1N4448 * 75 V SWITC"
J 0001	214422104	00	CONNECT OF THE THE
J 0002	214421111	00	
Q 0001	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55"
Q 0002	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55"
Q 0003	200101840	01	
Q 0004	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55"
Q 0005	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55"
Q 0006	200101840	01	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55"
R 0001	035203210	00	RES 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0003	016410100 016400750	00	RES 1 K 5 % 0,25W CARBON
R 0004	016401500		RES 75 OHM 5 \$ 0,25W CARBON
R 0005	016408200		RES 150 OHM 5 0,25W CARBON RES 820 OHM 5 0,25W CARBON
R 0006	035203310		Jan Children
R 0007	035203210		DDC 1 22
R 0008	033231000		RES 1 M 5 0,12W METAL 100 PPM
R 0009	041310162		RES 1,62 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM
R 0010	116210350	00	POT 50 K 5%A BOB P10T AM6,35L20,6 LI=0,25
R 0011	116210350	00	POT 50 K 5%A BOB P10T AM6,35L20,6 LI=0,25
R 0012	041310274		2,74 K 1 % 0.25W METAI. 50 PPM
RR0001	087813488	00	RESEAU RES 220 K 4 2 % IDEN SIL 8
RR0002	087813319	00	RESEAU RES 4,7 K 4 2 % IDEN SIL 8
RR0003 RR0004	087813160	00	RESEAU RES 150 OHM 4 2 % IDEN SIL 8
S 0001	087813160 218160102	00	RESEAU RES 150 OHM 4 2 % IDEN SIL 8
U 0001	200704020	04	COMMUT MODUL 1TOU 2P 1C BRONZ AG
U 0002	200777400	00	AFFICH +-1 LED 7,6MM ROUGE BU PDD
U 0003	200777400		AFFICH 7SEG LED 8 MM ROUGE CC PDD AFFICH 7SEG LED 8 MM ROUGE CC PDD
U 0004	200777400		
U 0005	266475492	00	CI INT LIN MON STREET
U 0006	264045110		CI INT LIN *SN 75492N *INTERF DIL 14" CI INT LOG CMS MC 14511BCP DECOD DIL 16

5228 NOMEN CI Z4 752281101 SCHEMA ELECT. COMMANDES PLATINE AVANT 5228 652280810 00 5228 75228070400 RECAP CI Z4 CDE PL. AV. 5537 BOUTON COMMUTATEUR ADISQUE 00 874041026 5224 BUTEE POUR CI 00 876544006 2,54 DIOD LUMIN VERTE 3 MM CR0001 200707001 01 2,54 VERTE DIOD LUMIN 3 MM CR0002 200707001 01 2,54 MM VERTE 01 DIOD LUMIN 3 CR0003 200707001 2,54 01 DIOD LUMIN 3 MM VERTE CR0004 200707001 3 MM VERTE 2,54 DIOD LUMIN 01 CR0005 200707001 3 VERTE 2,54 MM DIOD LUMIN 200707001 01 CR0006 2,54 3 VERTE MM 01 DIOD LUMIN CR0007 200707001 2,54 3 MM VERTE 01 DIOD LUMIN 200707001 CR0008 2,54 VERTE. DIOD LUMIN 3 MM 01 200707001 CR0009 2,54 DIOD LUMIN 3 MM VERTE 200707001 01 CR0010 3 2,54 MM VERTE 01 DIOD LUMIN 200707001 CR0011 2,54 3 DIOD LUMIN MM VERTE 200707001 01 CR0012 2,54 3 MM VERTE 01 DIOD LUMIN CR0013 200707001 2,54 3 MM VERTE 200707001 01 DIOD LUMIN CR0014 3 MM VERTE 2,54 01 DIOD LUMIN 200707001 CR0015 2,54 DIOD LUMIN 3 MM VERTE 01 200707001 CR0016 2,54 DIOD LUMIN VERTE 3 MM 200707001 01 CR0017 254 3 MM ROUGE 02 DIOD LUMIN CR0018 200744840 254 MM CR0019 200744840 3 ROUGE 02 DIOD LUMIN 254 CR0020 200744840 02 DIOD LUMIN 3 MM ROUGE 2,54 DIOD LUMIN 3 MM VERTE 01 200707001 CR0021 3 MM VERTE 2,54 DIOD LUMIN 200707001 01 CR0022 2,54 VERTE 3 MM 01 DIOD LUMIN CR0023 200707001 2,54 VERTE 01 DIOD LUMIN 3 MM CR0024 200707001 2,54 DIOD LUMIN 3 MM VERTE 200707001 01 CR0025 2,54 3 VERTE 01 DIOD LUMIN MM 200707001 CR0026 2,54 DIOD LUMIN 3 MM VERTE 01 200707001 CR0027 2,54 3 VERTE DIOD LUMIN MM 01 200707001 CR0028 2,54 3 MM VERTE DIOD LUMIN 01 CR0029 200707001 2.54 3 MM VERTE DIOD LUMIN 200707001 01 CR0030 2,54 MM 3 VERTE 200707001 01 DIOD LUMIN CR0031 2,54 DIOD LUMIN 3 MM VERTE 200707001 01 CR0032 2,54 3 MM VERTE 01 DIOD LUMIN 200707001 CR0033 % IDEN SIL 8 2,7 K 7 2 RESEAU RES 00 RR0001 087810319 7 2 % IDEN SIL 8 RESEAU RES 2,7 K 087810319 00 RR0002 % IDEN SIL 8 2,7 K 7 2 RESEAU RES 087810319 00 RR0003 2,7 K 7 2 % IDEN SIL 8 00 RESEAU RES 087810319 RR0004 % IDEN SIL 8 2 RESEAU RES 2,7 K 7 00 087810319 RR0005 1TOU 2P 1C BRONZ AG COMMUT MODUL 04 S 0001 218160102 1TOU 2P 1C BRONZ AG 04 COMMUT MODUL 218160102 S 0002 1C 1TOU 2P BRONZ AG 04 COMMUT MODUL S 0003 218160102 1C BRONZ AG 1TQU 2P 04 COMMUT MODUL S 0004 218160102 2P 1C BRONZ AG COMMUT MODUL 1TQU 04 S 0005 218160102 2P 1C BRONZ AG 04 COMMUT MODUL 1TQU 218160102 S 0006 1TOU 2P 1C BRONZ AG 04 COMMUT MODUL S 0007 218160102 04 COMMUT MODUL 1TOU 2P 1C BRONZ AG S 0008 218160102 2P 10 BRONZ AG 04 COMMUT MODUL 1TOU S 0009 218160102 2P 1C BRONZ AG 218160102 04 COMMUT MODUL 1TOU S 0010

S	0011	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG
S	0012	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG
S	0013	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG
S	0014	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG
S	0015	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG
S	0016	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG
S	0017	218160102	04	COMMUT	MODUL	1TOU	2P	1C	BRONZ	AG

7-41

7522842	01 NOM	ŒN S	S/E PANNEAU AVANT CI Z6 5228
	214447355 304002061	01	CONNEC CI IMP EMB MAL 1C POST RONDEL PLAT 2,6X 6 X 1 ACIER NICK
	304302510 304322025	00	RONDEL DENTS DE 2,5X 5,5X 0,3 ACIER INOX RONDEL ONDUF 2,7X 5 X 0,3 CUPRO BERRYL
	309102506 309102516		VIS C M 2,5X 6 ACIER INOX VIS C M 2,5X16 ACIER INOX
	313406250 345073101	00	-,
	652280820 652280821		SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 SCHEMA PREA. Y PRELE.SYNC VOIE A ET B 5228
	652280823 652280824		SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA AMPLI COMMUN Y 5228
	75228070603 840014005	00	
C 0001	877112061 176505410	00	RESSORT DE MASSE CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 100
C 0002 C 0003	176505410 149100471	00	CAP 0,1 MF 10 % 250V POLYEST RAD 100 CAP 4,7 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508
C 0004 C 0005	176505410 154907031	00	
C 0006 C 0007	149010101 149100821		CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508 CAP 8,2 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508
C 0008	149100561 149100561		CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508
C 0010 C 0011	149100271 149100271		CAP 2,7 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 CAP 2,7 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508
CR0001 CR0002	200744840	01	DIOD LUMIN 3 MM ROUGE 254
CR0003	200744840	01	DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2,54 DIOD LUMIN 3 MM ROUGE 254
CR0005 CR0006	200744840 200744840 200707001	02	DIOD LUMIN 3 MM ROUGE 254 DIOD LUMIN 3 MM ROUGE 254
CR0007 J 2001 J 2002	213202900 213202900	01 00 00	DIOD LUMIN 3 MM VERTE 2,54 CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC 500HM CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC 500HM
J 2301 R 0001	213202900 035203027	00	CONNEC COAX EMBAS FEM 1C SOUD BNC 500HM
	041301000 041301000		RES 27 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM
R 0004 R 0005	035203027 041301000		RES 27 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM
R 0006 R 0007	041301000 035203047		RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM RES 47 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0008 R 0009	035203010 035203120		RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RES 200 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0010 R 0011	075363898 075233111	01	RES 898 K 0,5 % 0,7 W METAL 25 PPM RES 111 K 0,5 % 0,3 W METAL 50 PPM
R 0012 R 0013	035203039 035203110		RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0014 R 0015	035203110 035203110		RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
RR0001	087810248		RESEAU RES 680 OHM 7 2 % IDEN SIL 8

0 0004	040440000		****			
S 0001	218112208	00	COMMUT LEVIE	2P UNI	UNI	PICO
\$ 0002	892700025	0.0	COMMUTATEUR A GLIS			
		~ ~				5224
S 0003	892700032	00	COMMUTATEUR SEUFFE	R 2 POSITIONS		5228
S 0005	218112208	00				-
2 0002	210112200	00	COMMUT LEVIE	2P UNI	UNI	PICO
S 0006	892700025	00	COMMUTATEUR A GLIS		4214	
-						5224
S 0007	892700032	0.0	COMMUTATEUR SEUFFE	DINOTTIONS C ST		5228
,						2220
S 0009	892700025	00	COMMUTATEUR A GLIS	STERE VOIR PLAN		5224
S 0010	892700032	00	COLOGIE LEGIS COLOGIE	TOTAL TENIS		-
2 0010		00	COMMUTATEUR SEUFFE	R 2 POSITIONS		5228
S 0011	218112208	00	COMMIT LEUTE	OD IDIT		
2 0011	E 10 1 12200	00	COMMUT LEVIE	ZF UNI	UNI	PICO

214421039	752281007 NOM	EN C	I Z7	CARTE	Y				522	28TK	
214421059	214421026	00			IMP	EMB	FEM	2C	PICO/0	DORE	
214447331	214421039	00	CONN	EC CI	IMP	EMB	FEM	3C			
214447331	214421059	00	CONN	EC CI	IMP	EMB	FEM	5C			396
214447337	214447330			EC CI	IMP	EMB	MAL	1C			
214448021				EC CI	IMP	EMB	MAL	1C			
214448021				EC CI	IMP	EMB	MAL	1C			
270200512				EC CI	IMP	EMB	MAL	1C			
270200910									LAITN		
302000011											
304302510											00901
RONDEL DENTS DE 3 X 6 X 0,4 ACIER INOX 30432032	_										NOV
309102506		00				E 4	2,5%	5,5X	0,3	ACIER I	NOX
309102506		00				E	3 X	0 A	0,4	IDDO DE	NOA
313406251 00 ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM 313406251 00 ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM 345093100 00 PILIER HEXA 5 X10 M 3 LAITN NICK 652280062 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280701 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280702 00 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280703 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 SCHEMA SOMME.Y	-	00			JUL	M	2,4A	7 6	0,4 0	ACTED I	MUA
313406251 00 ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM 313406251 00 ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM 345093100 00 PILIER HEXA 5 X10 M 3 LAITN NICK 652280062 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280701 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280702 00 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280703 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 SCHEMA SOMME.Y	309 102506					M	2,5%	6			
313406251 00 ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM 313406251 00 ECROU SERTI M 2,5 0,8 A 1 ACIER CADM 345093100 00 PILIER HEXA 5 X10 M 3 LAITN NICK 652280062 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280701 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280702 00 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280703 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 SCHEMA SOMME.Y	310000300		ATD	TT E		M :	2 1	. 0	£		
345093100 OO PILIER HEXA 5 X10 M 3 LAITN NICK 652280602 OO SPECIF CABLAGE J6 CI Z7 5228 652280702 OO SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280820 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280820 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 652280826 SCHEMA VOIE C 5228 652280826 SCHEMA VOIE C 5228 841012252 OO EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE 5228 841012265 OO EQUERRE BLINDAGE SUN CI Y 5228 841012266 OO EQUERRE BLINDAGE SUN CI Y 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 859044033 OO MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 OO AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 OO BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 OO RESSORT DE MASSE 5228 882041004 O1 SUPPORT TRANS GM" 899090752 OF LAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 1,9 F 5 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 100V CERAM 1 508 C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 20 PF 1 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181	212)106261	00	ECRO	II SER	тт	M :	2 5	0.8	Δ 1		
345093100 OO PILIER HEXA 5 X10 M 3 LAITN NICK 652280602 OO SPECIF CABLAGE J6 CI Z7 5228 652280702 OO SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280820 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280820 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 652280826 SCHEMA VOIE C 5228 652280826 SCHEMA VOIE C 5228 841012252 OO EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE 5228 841012265 OO EQUERRE BLINDAGE SUN CI Y 5228 841012266 OO EQUERRE BLINDAGE SUN CI Y 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 859044033 OO MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 OO AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 OO BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 OO RESSORT DE MASSE 5228 882041004 O1 SUPPORT TRANS GM" 899090752 OF LAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 1,9 F 5 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 100V CERAM 1 508 C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 20 PF 1 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181	313406251	00	ECRO	II SER	rī	M :	2.5	0.8	A 1		
652280701 00 SPECIF CABLAGE J6 CI Z7 5228 652280701 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280820 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280820 SCHEMA ELECTR AMPLI Y VOIE A ET B 5228 652280823 SCHEMA VOIE C 5228 652280826 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 841012252 00 EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE 5228 841012265 00 EQUERRE BLINDAGE SOUS CI Y 5228 841012267 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841112088 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 859044033 00 MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 8990304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149100391 CAP 15 PF 5 \$ 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 RAD 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 \$ 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508	345093100	00	PILI	ER HE	ΧA		5 X	(10	м 3		
652280701 00 SCHEMA ELECT.Z7 AMPLI COMMUN Y 5228TK 652280702 00 SCHEMA Z7 PREA.Y PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280820 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 SCHEMA ELECTR AMPLI Y VOIE A ET B 5228 SCHEMA VOIE C 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 S	652280062	00	SPEC	IF CAL	BL.AGE	J6	CI Z	7.7			
652280702 OSCHEMA Z7 PREALY PRELE.SYNC VOIES A/B 5228TK 652280820 SCHEMA ELECT ENTREE Y VOIE A ET B 5228 652280823 SCHEMA VOIE C 5228 652280826 SCHEMA VOIE C 5228 841012252 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 841012265 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 841012266 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 841012267 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 859044033 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 859044033 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 873904022 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 873904022 OSCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 873904022 OSCHEMA SECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 OSCHEMA SECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 OSCHEMA SOMMUNIAND SEP SOMME.Y SEP TRACE 5228 8820440004 OSCHEMA SOMMUNIAND SEP SOMME.Y SEP TRACE 5228 8820440004 OSCHEMA SOMMUNIAND SEP SOMME.Y SEP TRACE 5228 8820440004 OSCHEMA SUPPORT TRANS GMUNIAND SEP SOMME.Y SEP TRACE 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 SOMME.Y SEP TRACE 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 SOMME.Y SEP TRACE 5228 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 SOMME.Y SEP	652280701	00	SCHE	MA ELI	ECT.Z	7 At	MPLI	COMM	UN Y	5	
652280820 SCHEMA ELEC ENTREE Y VOIE A ET B 5228 65280823 SCHEMA VOIE C 5228 65280826 SCHEMA VOIE C 5228 65280826 SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE 5228 75228070703 RECAP CI Z7 AMPLI Y 5228 841012252 OO EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE 5228 841012265 OO EQUERRE BLINDAGE SOUS CI Y 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C 5228 859044033 OO MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 OO AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 OO BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 OO RESSORT DE MASSE 5228 882041004 O1 SUPPORT TRANS GM" 899009752 OO PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0003 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES COO1 149100391 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 COO0 149807031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB COO04 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 BAD 508 COO0 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 F08 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 RAD 508 COO0 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 COO0 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 COO0 1449100181										S A/B 5	228TK
652280703 652280823 652280823 652280826 65280826 652280826 652280826 652280826 652280826 652280826 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528086 6528											
SCHEMA SOMME.Y SEP TRACE   5228   75228070703   RECAP CI Z7 AMPLI Y   5228   841012252   OO EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE   5228   841012265   OO EQUERRE BLINDAGE SOUS CI Y   5228   841012266   OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B   5228   841012267   OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B   5228   841112088   OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C   5228   859044033   OO MANCHON RACCORD DE TJ   5224   862554105   OO AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ   5228   873904022   OO BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013   877112063   OO RESSORT DE MASSE   5228   882041004   OI SUPPORT TRANS GM"   899009752   OO PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ   5224   890304009   OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   A 0001 890304009   OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   A 0004 890304009   OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   A 0004 890304009   OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   A 0004 890304009   OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   C 0001 149101501   CAP   15 PF 5 % 500V CERAM 1   508   C 0002 149100391   CAP   3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0005 154907031   OO CAP   0,5 PF 3   250V AJUST CERAM TUB   C 0006 149100561   CAP   0,5 PF 3   250V AJUST CERAM TUB   C 0006 149100561   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0007 142873122   OO CAP   20 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1   508   C 0008 149100181   CAP   5,6 P	652280703		SCHE	MA EL	ECTR	AMPI	LI Y	VOIE	A ET		
## 75228070703   RECAP CI Z7 AMPLI Y   5228   ## 1012252   00   EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE   5228   ## 1012265   00   EQUERRE BLINDAGE SOUS CI Y   5228   ## 1012266   00   EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B   5228   ## 1012267   00   EQUERRE BLINDAGE SUR CI Y   5228   ## 1112088   00   EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C   5228   ## 1112083   00   MANCHON RACCORD DE TJ   5224   ## 862554105   00   AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ   5228   ## 873904022   00   BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013   ## 877112063   00   RESSORT DE MASSE   5228   ## 882041004   01   SUPPORT TRANS GM"   ## 89909752   00   PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ   5224   ## A 0001   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0002   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0003   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES   ## A 0004   890304009   00   CAP 15 PF 5	652280823									5	
841012252 00 EQUERRE BLINDAGE ARRIERE DE DECADE 5228 841012265 00 EQUERRE BLINDAGE SOUS CI Y 5228 841012266 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841112088 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C 5228 859044033 00 MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0003 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 5 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508								ACE			
841012265 00 EQUERRE BLINDAGE SOUS CI Y 5228 841012267 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 00 EQUERRE BLINDAGE SUR CI Y 5228 841112088 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C 5228 859044033 00 MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 \$ 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 \$ 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
841012266 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A ET B 5228 841012267 00 EQUERRE BLINDAGE SUR CI Y 5228 841112088 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C 5228 859044033 00 MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508										DE	
841012267 OO EQUERRE BLINDAGE SUR CI Y 5228 841112088 OO EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C 5228 859044033 OO MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 OO AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 OO BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 OO RESSORT DE MASSE 5228 882041004 O1 SUPPORT TRANS GM" 899009752 OO PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0003 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
841112088 00 EQUERRE BLINDAGE ENTREE Y VOIES A B C 5228 859044033 00 MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 S08 C 0008 149100181									VOIES	A ET B	
859044033 00 MANCHON RACCORD DE TJ 5224 862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 5228 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 00 CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 S08			-						VOTES	A D C	
862554105 00 AXE PROLONGATEUR DE CELLULU TJ 528 873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 528 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 RAD 508								LE I	VOIES !	A D C	
873904022 00 BUS RECOUPE PAS 15,24 /227022013 877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0004 142870010 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 FOR								21 1 111	ו ייי		
877112063 00 RESSORT DE MASSE 5228 882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 00 CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 S08											2220
882041004 01 SUPPORT TRANS GM" 899009752 00 PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 00 CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 00 CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 S08							J, LT	/ 22	022013		5228
899009752 OO PLAN DE MONTAGE MANCHON DE TJ 5224 A 0001 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0003 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 S08											5220
A 0001 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0002 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0003 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508							ANCHO	ON DE	TJ		5224
A 0002 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0003 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508										DES CH	
A 0003 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
A 0004 890304009 OO CI INT HYBRIDE AMPLI 1GHZ CAHIER DES CHARGES C 0001 149101501 CAP 15 PF 5 % 500V CERAM 1 508 C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508			CI	NT HY	BRIDE	AM	PLI '	1GHZ	CAHIER	DES CH	HARGES
C 0002 149100391 CAP 3,9 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0003 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 OO CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 OO CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 OO CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508		00	CII	NT HY	BRIDE	AM	PLI '	1GHZ	CAHIER	DES CH	HARGES
C 0003 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0004 142870010 00 CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508	C 0001 149101501		CAP	15							_
C 0004 142870010 00 CAP 10 PF 2 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
C 0005 154907031 00 CAP 0,5 PF 3 250V AJUST CERAM TUB C 0006 149100561 CAP 5,6 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508 C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
C 0006 149100561											
C 0007 142873122 00 CAP 220 PF 1 % 100V CERAM 1 RAD 508 C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
C 0008 149100181 CAP 1,8 PF+-0,25P 500V CERAM 1 508											
		00									
C 0009 149 10 150 1 CAP 15 PF 5 % 500 V CERAM 1 500											
	C 0009 149101501		CAP	15	PF	7	la.	2001	CERHM		500

C 0010	149100391		CAP 3,9	PF+-0,25P	500V	CERAM 1	508
	154907031	00	CAP 0,5	PF 3		AJUST CER	AM TUB
C 0011		00	CAP 10	PF 2 %			AD 508
C 0012	142870010	00				CERAM 1	508
C 0013	149100561		CAP 5,6	, -	_		
C 0014	154907031	00	CAP 0,5	PF 3	_		AM TUB
C 0015	142873122	00	CAP 220	PF 1 %			RAD 508
C 0016	149100181		CAP 1,8	,		CERAM 1	508
C 0017	149211001		CAP 1000	PF 10 %	500V	CERAM 2	508
C 0018	149001005	00	CAP 10	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C 0019	149211001		CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
C 0020	149211001		CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
			CAP 10000	PF-20+100		CERAM 2	508
C 0021	149321002	00				CERAM 1	508
C 0022	149000105	00	CAP 1	PF+-0,25P			_
C 0024	149000225	00	CAP 2,2	PF+-0,25P		CERAM 1	508
C 0025	149001005	00	CAP 10	PF 5 %		CERAM 1	508
C 0026	149000475	00	CAP 4,7	PF+-0,25P		CERAM 1	508
C 0027	149001205	00	CAP 12	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C 0028	149000225	00	CAP 2,2	PF+-0,25P	63V	CERAM 1	508
C 0029	149000685	00	CAP 6,8			CERAM 1	508
C 0030	149000565	00	CAP 5,6			CERAM 1	508
	149000475	00	CAP 4,7	PF+-0,25P		CERAM 1	508
C 0031		00	CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
C 0032	149211001	00				CERAM 1	508
C 0033	149001005	00	CAP 10	PF 5 %	-		
C 0034	149211001		CAP 1000	PF 10 %	_	CERAM 2	508
C 0035	149211001		CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
C 0036	149321002		CAP10000	PF-20+100		CERAM 2	508
C 0037	149000105	00	CAP 1	PF+-0,25P	63V	CERAM 1	508
C 0039	149000225	00	CAP 2,2	PF+-0,25P	63V	CERAM 1	508
C 0040	149001005	00	CAP 10	PF 5 %	63V	CERAM 1	508
C 0041	149000475	00	CAP 4,7	PF+-0,25P	_	CERAM 1	508
C 0042	149001205	00	CAP 12	PF 5 %		CERAM 1	508
		00	CAP 2,2	PF+-0,25P		CERAM 1	508
C 0043	149000225					CERAM 1	508
C 0044	149000685	00	CAP 6,8	PF+-0,25P			
C 0045	149000565	00	CAP 5,6	PF+-0,25P		CERAM 1	508
C 0046	149000475	00	CAP 4,7	PF+-0,25P		CERAM 1	508
C 0047	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C 0048	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C 0049	149211001		CAP 1000	PF 10 %	500V	CERAM 2	508
C 0050	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C 0051	149000275	00		PF+-0,25P	63V	CERAM 1	508
C 0053	149211001		CAP 1000			CERAM 2	508
C 0054	155700700	01	CAP 7			CERM M/H	_
		01		PF-20+100		CERAM 2	508
C 0055	149321002						508
C 0056	149211001		CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	
C 0057	149211001		CAP 1000			CERAM 2	
C 0058	155300101	00	CAP 1			CERM M/H	
C 0059	149211001			PF 10 %	_	CERAM 2	508
C 0060	149321002		CAP10000	PF-20+100	63V	CERAM 2	508
C 0061	149211001		CAP 1000	PF 10 %	500V	CERAM 2	508
C 0062	149211001		CAP 1000	PF 10 %		CERAM 2	508
C 0063	149321002		CAP10000	PF-20+100			508
C 0064	149000275	00		PF+-0,25P			508
		00	CAP 1000	PF 10 %			508
C 0066	149211001	0.1				CERM M/H	
C 0067	155700700	01	CAP 7	/ 35PF 160	ON HJ	CERT II/II	nu/on ol

	C 0068	149321002		CAP10000	PF-20+100 63V	CERAM 2	508
	C 0069	149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
	0070	149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
		_	00				
	C 0071	155300101	00	CAP 1		CERM M/H RG/	
	0072	149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
(	0073	149321002		CAP10000	PF-20+100 63V	CERAM 2	508
1	C 0074	149211001		CAP 1000	PF 10 % 500V	CERAM 2	508
1	0075	149414701		CAP 4700	PF-20+50 500V	CERAM 2	508
(	0076	149321002		CAP10000	_	CERAM 2	508
(	0077	149321002		CAP10000	_	CERAM 2	508
	0078	149001505	00	CAP 15	-	CERAM 1	
	0079	149321002	00	CAP10000	,		508
	_					CERAM 2	508
		149321002	2.2	CAP10000	-	CERAM 2	508
	0081	149000685	00	CAP 6,8		CERAM 1	508
	0082	149321002		CAP10000		CERAM 2	508
(	0083	149211001		CAP 1000	PF 10 % 500V	CERAM 2	508
(	0084	149321002		CAP10000		CERAM 2	508
(	0085	149000225	00	CAP 2,2	-	CERAM 1	508
(	0086	155300256	01	CAP 2,5		CERM M/H RG/	
	0087	149321002	0 1	CAP10000			
	0088	149211001				CERAM 2	508
	0089		00	CAP 1000		CERAM 2	508
		155300101	00	CAP 1		CERM M/H RG/	
		149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
		149321002		CAP 10000	PF-20+100 63V	CERAM 2	508
(	0092	149211001		CAP 1000	PF 10 % 500V	CERAM 2	508
(	0093	149005605	00	CAP 56	PF 5 % 63V	CERAM 1	508
(	0094	149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
(	0095	149321002		CAP10000	PF-20+100 63V	CERAM 2	508
	0096	149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
(		149321002		CAP10000			
	0098	149000225	00			CERAM 2	508
			00	CAP 2,2		CERAM 1	508
	0099	155300256	01	CAP 2,5		CERM M/H RG/	
	0100	149321002		CAP10000		CERAM 2	508
(		155700700	01	CAP 7	/ 35PF 160V AJ	CERM M/H RG/	CR CI
C		149000225	00	CAP 2,2	PF+-0,25P 63V	CERAM 1	508
(	0103	155700700	01	CAP 7	/ 35PF 160V AJ	CERM M/H RG/	
0	0104	155700700	01	CAP 7	/ 35PF 160V AJ	CERM M/H RG/	
0	0105	149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
	0106	149321002		CAP10000	PF-20+100 63V	CERAM 2	508
	0107	149211001		CAP 1000	_	CERAM 2	508
C	-	149211001		CAP 1000			
C		149001005	00			CERAM 2	508
			00	CAP 10		CERAM 1	508
C		149001005	00	CAP 10		CERAM 1	508
C		149211001		CAP 1000		CERAM 2	508
C		149321002		CAP 10000		CERAM 2	508
C		149321002		CAP 10000	PF-20+100 63V	CERAM 2	508
C	0114	149000685	00	CAP 6,8	PF+-0,25P 63V	CERAM 1	508
C	0115	149321002		CAP10000		CERAM 2	508
C	0116	149010101		CAP 100		CERAM 1	508
C		149000685	00	CAP 6,8		CERAM 1	508
C		156826010	01	CAP 10		Second Control of the	-
	0119	156808047	00	CAP 47			80
	0120	156826010	01				80
	0121	149000475		CAP 10			08
	0121	143000473	00	CAP 4,7	PF+-0,25P 63V	CERAM 1	508

C 0122	149000475	00	CAP 4,7 PF+-0,25P 63V CERAM 1 508
C 0123	149000225	00	
C 0124	156826010	01	CAP 10 MF-10+50 35V CHIMIC RAD 508
C 0125		01	CAP 10 MF-10+50 35V CHIMIC RAD 508
C 0126	_		CAP 100 MF-10+50 25V CHIMIC RAD 508
C 0127			
C 0128		01	
C 0129		01	33. 0.11110 11110 11110
C 0130		01	33. G.I.I.I.E KRD 300
C 0131	156826010		JOV CHILLIO KAD JOO
C 0131	149010101	01	CAP 10 MF-10+50 35V CHIMIC RAD 508
	149010101		CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508
			CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508
C 0134	149010101		CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508
C 0135	149010101		CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508
C 0136	149010101		CAP 100 PF 5 % 63V CERAM 1 508
C 0137	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0138	155300451	01	CAP 4,5 / 15PF 63V AJ CERM M/H RG/CR CI
C 0139	155300101	00	CAP 1 / 3PF 63V AJ CERM M/H RG/CR CI
C 0140	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0141	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0142	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0143	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0144	149321002		CAP10000 PF-20+100 63V CERAM 2 508
C 0145	149321002		Cintonia Job
C 0148	149211001		C1D 1000
C 0149	149211001		Cap 1000
CR0002	200455062	01	300 BENEFIT WILLIAM STORY OF THE STORY OF TH
CR0003	200335950	00	
CR0005	200455062	01	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA" DIOD ZENER *BZX55C 6V2* 6.2V 5.0MA"
CR0006	200335950	00	DIOD ZENER *BZX55C 6V2* 6,2V 5,0MA"
CR0007	200333930	01	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*150V 200 MA"
CR0008	200342440		DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0009	=	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0010	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0011	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0012	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0013	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0014	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0016	200455062	01	DIOD ZENER *BZX55C 6V2* 6,2V 5.0MA"
CR0017	200455051	01	DIOD ZENER *BZX55C 5V1* 5.1V 5.0MA"
CR0018	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CRO019	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0020	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0021	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0022	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0023	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 * 20 V SWITC"
CR0024	200342440	01	DIOD CDOTAL # ANTIONIS
CR0025	200342440	01	DIOD COCTAT W
CR0026	200342440	01	DIOD COCIAL AND COLO
CR0027	200342440	01	DIOD GDGTAL # ANDONE
J 0002	214421026	00	COUNTRY OF THE THE
J 0003	214421026	00	CONNEC ST THE STATE
J 0004	214421026	00	CONTINUE OF THE PARTY
J 0005	214421026	00	CONNECT AT THE THE
0 0000	217721020	VV	CONNEC CI IMP EMB FEM 2C PICO/C DORE 254

J 0007 J 0008	214421026 214421026	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 2C PICO/C DORE 254 CONNEC CI IMP EMB FEM 2C PICO/C DORE 254
J 0012	214421026	00	CONNEC CI IMP EMB FEM 2C PICO/C DORE 254
K 0001	210900835	01	RELAIS REED 12V 10W 1000 OHM 1C T DIP
L 0001	872530574	00	SELF L1 5228
L 0002	872530619	00	SELF L2 5228
Q 0001	200103100	01	TRANST EC SI N*U 310 * TO 52"
Q 0002	200109180	01	TRANST LP SI N*2N 918 * TO 72"
Q 0003	200100531	00	TRANST LP SI N*BFQ 53 * TO 72"
Q 0004	200103100	01	TRANST EC SI N*U 310 * TO 52"
Q 0005	200109180	01	TRANST LP SI N*2N 918 * TO 72"
Q 0006	200100531	00	TRANST LP SI N*BFQ 53 * TO 72"
Q 0007	652280074	00	TRANST DISTRIB Q7 Q8 /270200910 CI Z7 5228
Q 0008	652280074	00	TRANST DISTRIB Q7 Q8 /270200910 CI Z7 5228
Q 0009	652280076	00	TRANST DISTRIB Q9 Q10 /270200910 CI Z7 5228
Q 0010	652280076	00	TRANST DISTRIB Q9 Q10 /270200910 CI Z7 5228
Q 0011	652280070	00	TRANST DISTRIB Q11 Q12 /270200512 Z7 5228
Q 0012	652280070	00	TRANST DISTRIB Q11 Q12 /270200512 Z7 5228
Q 0013	200102142	01	TRANST LP SI P*BC 214 * X 55"
Q 0014	652280077	00	TRANST DISTRIB Q14 Q15/270200910 CI Z7 5228
Q 0015	652280077	00	TRANST DISTRIB Q14 Q15/270200910 CI Z7 5228
Q 0016	652280078	00	TRANST DISTRIB Q16 Q17/270200910 CI Z7 5228
Q 0017	652280078	00	TRANST DISTRIB Q16 Q17/270200910 CI Z7 5228
Q 0018	652280081	00	TRANST DISTRIB Q18 Q19/270200512 CI Z7 5228
Q 0019	652280081	00	TRANST DISTRIB Q18 Q19/270200512 CI Z7 5228
Q 0020	200102142	01	TRANST LP SI P*BC 214 * X 55"
Q 0021	200104410	00	TRANST EC SI N*U 441 *MATCHE TO 71"
Q 0022	200100531	00	TRANST LP SI N*BFQ 53 * TO 72"
Q 0023	200100531	00	TRANST LP SI N*BFQ 53 * TO 72"
Q 0024	652280079	00	TRANST DISTRIB Q24 Q25/270200910 CI Z7 5228
Q 0025	652280079	00	TRANST DISTRIB Q24 Q25/270200910 CI Z7 5228
Q 0026	652280082	00	TRANST DISTRIB Q26 Q27/270200512 CI Z7 5228
Q 0027	652280082	00	TRANST DISTRIB Q26 Q27/270200512 CI Z7 5228
Q 0028	200102142	01	TRANST LP SI P*BC 214 * X 55"
Q 0029	652280083	00	TRANST DISTRIB Q29 Q30/270200512 CI Z7 5228
Q 0030	652280083 652280080	00	TRANST DISTRIB Q29 Q30/270200512 CI Z7 5228
Q 0031 Q 0032	652280080	00	TRANST DISTRIB Q31 Q32/270200910 CI Z7 5228
Q 0032 Q 0033	652280084		TRANST DISTRIB Q31 Q32/270200910 CI Z7 5228
Q 0033	652280084	00	TRANST DISTRIB Q33 Q34/270200513 CI Z7 5228 TRANST DISTRIB Q33 Q34/270200513 CI Z7 5228
Q 0035	200102142	01	
Q 0036	200102142	01	
Q 0037	200101840	01	
Q 0038	200101040	00	TRANST LP SI N*BC 184 * X 55"  TRANST LP SI P*BF 979 * SOT 37"
Q 0039	200109790	00	TRANST LP SI P*BF 979 * SOT 37"
Q 0040	200109790	00	TRANST LP SI P*BF 979 * SOT 37"
R 0001	035203043	00	RES 43 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0002	035203043		RES 22 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0003	035203030		RES 30 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0004	035203118		RES 180 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0005	075363898	01	RES 898 K 0,5 % 0,7 W METAL 25 PPM
R 0006	075233111	00	RES 111 K 0,5 % 0,3 W METAL 50 PPM
R 0007	035203039	3.0	RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
R 0008	035203127		RES 270 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM
	223		of the country of the

R 0009									
11 0000	075363988	01	RES	988	K	0,5	% 0.7 1	METAL	25 PPH
R 0010	075232101		RES	10,1	K	0,5		METAL	
R 0011	035203162		RES		OHM	5		METAL	100 PPM
R 0012	035203043		RES	43		5			
				_	OHM			METAL	
R 0013	035203022		RES	22	OHM	5		METAL	100 FPM
R 0014	035203030		RES	30	OHM	5	% 0,124	METAL	100 PPM
R 0015	035203118		RES	180	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0016	075363898	01	RES	898	K	0,5		METAL	25 PPM
R 0017	075233111	00	RES	111	K	0,5			
R 0018	035203039	00						METAL	50 PPM
			RES	39	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0019	035203127		RES	270	OHM	5	% 0,126	METAL	100 PPM
R 0020	075363988	01	RES	988	K	0,5	% 0.7 W	METAL	25 PPM
R 0021	075232101		RES	10,1	K	0,5		METAL	50 PPM
R 0022	035203162		RES		OHM	5		METAL	100 PPM
R 0023	035203022		RES	22	OHM	5	,		
R 0024	075344100	0.1						METAL	100 PPM
		01	RES	1	M	1		METAL	50 PPM
R 0025	033239100		RES	9,1	M	5	% 0,12%	CARBO	1
R 0026	035203120		RES	200	MHO	5	% 0,12%	METAL	100 PPM
R 0027	108600322		POT	22 K	20%A	CER			0,75W CI
R 0028	041331000	*	RES	1	M	1		METAL	100 PPM
R 0029	041324990		RES		K	1			
R 0030	035203310						0,254	METAL	
_			RES	10	K	5		METAL	100 PPM
R 0031	035203310		RES	10	K	5	% 0,12%	METAL	100 PPM
R 0032	035203210		RES	1	K	5	% 0,12%	METAL	100 PPM
R 0033	016406800		RES	680	OHM	5		CARBON	
R 0034	035203051		RES	51	OHM	5	,	METAL	100 PPM
R 0035	035203122			220	OHM	5			
R 0036	108600110		POT					METAL	150 PPM
					20%A				0,75W CI
R 0037	035203111		P. P. A.	77()	( ) [ ] ]	and the same of th			
M 11(1 ) M	400/000000		RES	110	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0038	108600047		POT	47 U	20%A				
R 0039	016410200						TRIM ROND	HOR	0,75W CI
	016410200		POT RES	47 U 2	20%A K	CER 5	TRIM ROND % 0,25W	HOR CARBON	0,75W CI
R 0039 R 0040	016410200 108600022		POT RES POT	47 U 2 22 U	20%A K 20%A	CER 5 CER	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND	HOR CARBON HOR	0,75W CI 0,75W CI
R 0039 R 0040 R 0041	016410200 108600022 035203039		POT RES POT RES	47 U 2 22 U 39	20%A K 20%A OHM	CER 5 CER 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI V 0,75W CI 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042	016410200 108600022 035203039 035203110		POT RES POT RES RES	47 U 2 22 U 39 100	20%A K 20%A OHM OHM	CER 5 CER 5 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W	HOR CARBON HOR METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010		POT RES POT RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10	20%A K 20%A OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W	HOR CARBON HOR METAL METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122		POT RES POT RES RES RES POT	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U	20%A K 20%A OHM OHM OHM 20%A	CER 5 CER 5 5 CER	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W TRIM ROND	HOR CARBON HOR METAL METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115		POT RES POT RES RES POT RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150	20%A K 20%A OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W TRIM ROND	HOR CARBON HOR METAL METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115		POT RES POT RES RES POT RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U	20%A K 20%A OHM OHM OHM 20%A	CER 5 CER 5 5 CER 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W TRIM ROND % 0,12W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115		POT RES POT RES RES POT RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150	20%A K 20%A OHM OHM OHM 20%A OHM OHM	CER 5 CER 5 5 CER 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL METAL HOR METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0048	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115		POT RES POT RES RES POT RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM	CER 5 5 5 CER 5 5 5 5 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL METAL METAL METAL METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0048 R 0049	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100		POT RES POT RES RES POT RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100	20%A K 20%A OHM OHM OHM 20%A OHM OHM K	CER 5 CER 5 CER 5 5 1	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL METAL METAL METAL METAL METAL METAL METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0048 R 0049	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100		POT RES POT RES RES POT RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM OHM K K	CER 5 CER 5 CER 5 5 1 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,50 W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL METAL METAL METAL METAL METAL CARBON	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0048 R 0049 R 0050 R 0051	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100 041320100		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K	CER 5 CER 5 5 1 5 1	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL METAL METAL METAL METAL METAL CARBON METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100 041320100 041310249		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 1 10 2,49	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K	CER 5 CER 5 5 1 1 1	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0045 R 0046 R 0048 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K	CER 5 CER 5 5 1 5 1	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL	0,75W CI 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100 041320100 041310249		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 1 10 2,49	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K	CER 5 CER 5 5 1 1 1	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL METAL HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0045 R 0046 R 0048 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 1 1 10 2,49 75 100	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K K OHM	CER 5 CER 5 5 1 5 1 1 5 1	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,12W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10 2,49 75 100 60,4	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K K OHM OHM	CER 5 CER 5 5 1 1 1 5 1 1	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  8 0,25W  9 0,25W  9 0,25W  10 0,25W  10 0,25W  10 0,25W  10 0,25W	HOR CARBON HOR METAL METAL METAL METAL METAL METAL CARBON METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055 R 0056	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300402		POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 1 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2	20%A K 20%A OHM OHM 20%A OHM OHM K K K K OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5 1 5 1 1 5 1 1 1 1 1	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  8 0,12W  9 0,25W  9 0,25W  10 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0048 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0056 R 0056 R 0057	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300402 035203033		POT RES POT RES	47 U 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM K K K K OHM OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5 5 CER 5 5 1 1 1 1 1 5	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  8 0,12W  9 0,25W  9 0,25W  9 0,25W  10 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 0,75W CI 100 PPM 100 PPM 50 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0048 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0055 R 0056 R 0057 R 0057	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300402 035203033 035203024		POT RES POT RES	47 U 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 1 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33 24	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5 CER 5 5 5 1 5 1 1 5 1 1 1 5 5	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,25W  8 0,25W  9 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055 R 0056 R 0057 R 0058 R 0059	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300604 041300402 035203033 035203024 897500304	00	POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES RES RES RES	47 U 2 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33 24 DBCS+IN	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM K K K OHM OHM OHM OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5 1 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 5 5 1 1 1 1 5 5 1 1 1 1 5 5 1 1 1 1 5 5 1 1 1 1 5 5 1 1 1 1 1 5 5 1	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  8 0,12W  9 0,25W  9 0,25W  9 0,25W  10 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 50 PPM 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0048 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055 R 0056 R 0057 R 0058 R 0059 R 0060	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300604 041300402 035203024 897500304 035203056	00	POT RES POT RES	47 U 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 1 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33 24	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5 CER 5 5 5 1 5 1 1 5 1 1 1 5 5	TRIM ROND % 0,25W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W TRIM ROND % 0,12W % 0,12W % 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM 100 PPM 70 PPM 70 PPM 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055 R 0056 R 0057 R 0058 R 0059	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 016710100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300604 041300402 035203033 035203024 897500304	00	POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES RES RES RES	47 U 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33 24 DBCS+IN 56	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM K K K OHM OHM OHM OHM OHM OHM	CER 5 CER 5 5 CER 5 5 1 1 1 1 5 5 OKAV 5	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  8 0,12W  8 0,25W  9 0,25W  9 0,25W  9 0,25W  10,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0048 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055 R 0056 R 0057 R 0058 R 0059 R 0060	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300604 041300402 035203024 897500304 035203056	00	POT RES POT RES	47 U 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10 1 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33 24 DBCS+IN 56	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM OHM K K K K C OHM	CER 5 CER 5 5 CE	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  7 0,25W  8 0,25W  7 0,25W  8 0,25W  9 0,25W  10 0,25W	HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM
R 0039 R 0040 R 0041 R 0042 R 0043 R 0044 R 0045 R 0046 R 0049 R 0050 R 0051 R 0052 R 0053 R 0054 R 0055 R 0056 R 0057 R 0058 R 0059 R 0060 R 0061	016410200 108600022 035203039 035203110 035203010 108600122 035203115 035203115 035203110 041320100 041320100 041310249 035203075 041301000 041300604 041300402 035203033 035203024 897500304 035203056 035203110	00	POT RES POT RES RES RES RES RES RES RES RES RES RES	47 U 22 U 39 100 10 220 U 150 150 100 10 1 10 2,49 75 100 60,4 40,2 33 24 DBCS+IN 56 100 160	20%A K 20%A OHM OHM OHM OHM OHM K K K K OHM	CER 5 CER 5 5 CE	TRIM ROND  7 0,25W  TRIM ROND  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  7 0,12W  8 0,12W  8 0,25W  9 0,25W  9 0,25W  10,25W   HOR CARBON HOR METAL	0,75W CI 100 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 50 PPM 100 PPM 50 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM 100 PPM	

R 0068 108600210	R 0064 035203113 R 0065 041303010 R 0066 041301000 R 0067 041310165	RES 130 OHM RES 301 OHM RES 100 OHM RES 1,65 K	1 % 0,25W 1 % 0,25W	METAL 100 PPM METAL 50 PPM METAL 50 PPM METAL 50 PPM
R 0069 035203022 RES 22 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0071 033239100 RES 20 OHM 5 % 0,12W CARBON R 0072 035203120 RES 20 OHM 5 % 0,12W CARBON R 0073 108600322 POT 22 K 20% CER TRIM R R D HOR 0,75W CI R 0074 041331000 RES 10 M 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0075 041324990 RES 499 K 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203311 RES 10 W 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 108600017 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0085 016840200 RES 22 V 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0085 016840200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON R 0086 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203116 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203116 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 041301000 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 035203116 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0107 035203116 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203116 RES 665 OH				
R 0071 033239100 RES 99,1 M 5 % 0,12W CARBON RO72 035203120 RES 200 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0073 108600322 POT 22 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0074 041331000 RES 10 M 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0075 041324990 RES 499 K 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203210 RES 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 % 0,25W CARBON R 080 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203122 RES 200 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0082 108600110 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 083 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 084 108600047 POT 47 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 086 035203039 RES 30 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 088 035203110 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 088 035203110 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 088 035203110 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203016 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 010 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 010 041301000 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 010 041306600 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 010 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 041303000 RES 100 OHM 5 % 0,1		RES 22 OHM		
R 0072 035203120 RES 200 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0073 108600322 POT 22 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0074 041321900 RES 1 M 1 \$ 0,25W METAL 100 PPM R 0075 041324990 RES 499 K 1 \$ 0,25W METAL 50 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 \$ 0,25W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 \$ 0,25W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 \$ 0,25W METAL 100 PPM R 0081 035203112 RES 220 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0082 03600110 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0083 035203111 RES 110 OHM 5 \$ 0,25W METAL 100 PPM R 0086 108600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0086 108600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0086 035203039 RES 39 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 10 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 10 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0094 035203033 RES 33 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0094 035203033 RES 33 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 60,4 OHM 1 \$ 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041301000 RES 100 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203031 RES 33 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203031 RES 30 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203031 RES 30 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203016 RES 60,4 OHM 1 \$ 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203016 RES 60,0 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203016 RES 60,0 OHM 5 \$ 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203016 RES 60,0 OHM 5 \$ 0,12W				
R 0073 108600322				
R 0074 041331000 RES 1 M 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0075 041324990 RES 499 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203210 RES 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203210 RES 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 0HM 5 % 0,25W METAL 100 PPM R 0080 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203122 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 150 PPM R 0081 035203112 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 150 PPM R 0082 08600110 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0083 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0084 108600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0085 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON PM R 0088 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0090 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0090 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0090 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0090 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0090 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 0435030311 RES 330 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 0435030311 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 0435030311 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 0435030304 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 0435030311 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 0435030311 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 04350650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203111 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203111 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 043301000 RES 100 OHM 5 % 0,1				
R 0075 041324990 RES 499 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203210 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 % 0,25W CARBON RES 680 OHM 5 % 0,25W METAL 100 PPM R 0081 035203122 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203122 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 150 PPM R 0082 108600110 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0083 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0084 108600047 RES 2 V 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0085 016410200 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0090 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0090 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301040 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300604 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 04130650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 04130165 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 04130165 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 04130165 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 0413				
R 0076 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0077 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 016406800 RES 5 1 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0164060002 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0779 016410200 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203039 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203039 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203039 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0352030315 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0352030315 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0352030315 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0352030315 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0779 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 035203016 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0352030110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0779 0352030110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0077 035203310 RES 10 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0078 035203210 RES 1 K 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 % 0,25W CARBON R 0080 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203122 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0082 108600110 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0083 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0084 108600047 POT 47 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0085 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0080 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0101 041300402 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 041300401 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 041300401 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203110 RES				
R 0078 035203210 R 0079 016406800 RES 680 OHM 5				
R 0079 016406800 RES 680 OHM 5 % 0,25W CARBON RO80 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 150 PPM RO81 035203122 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 150 PPM RO81 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO81 108600047 POT 17 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI RO85 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON RO86 108600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI RO87 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO88 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO88 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO99 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM RO99 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM RO99 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO99 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO101 041300604 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM RO102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM RO103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO104 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO105 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO105 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO105 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM RO105 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO110 035203113 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO110 035203113 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO110 035203113 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 500 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM RO111 041303090 RES 500 OHM				
R 0080 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0081 035203122 RES 220 OHM 5 % 0,12W METAL 150 PPM R 082 108600110 POT 100 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 083 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 084 108600047 POT 47 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 085 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON R 086 0186600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 088 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 089 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 099 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0990 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0994 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0995 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0996 016710100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0996 041310249 RES 2,49 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0999 035203075 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 300 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5			5 % 0,25W	
R 0081 035203122				
R 0083 035203111 RES 110 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0084 108600047 POT 47 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0085 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON R 0086 108600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0088 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 5 % 0,5 W CARBON R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0104 035203024 RES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0105 897500304 OD POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203111 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203111 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 04130000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 500 PPM R 0111 0413				
R 0084 108600047 R 0085 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON R 0086 108600022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0088 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041310249 RES 2,49 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041304002 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0104 035203024 RES 24 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0104 035203024 RES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 R RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000	R 0082 108600110	POT 100 U 209		
R 0085 016410200 RES 2 K 5 % 0,25W CARBON R 0086 10860022 POT 22 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 5 % 0,5 W CARBON R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 OO POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203116 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 041303090 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 30 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 30 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI				
R 0086 108600022 R 0087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0088 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0096 016710100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041310249 RES 2,49 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 50 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0104 035203024 R 0105 897500304 R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 03520316 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041306650 RES 30 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0087 035203039 RES 39 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0088 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0089 035203010 RES 10 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041310249 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0104 035203024 RES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 04130				
R 0088 035203110 R 0089 035203010 R 0089 035203010 R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 R 0092 035203115 R 0094 035203110 R 0095 041320100 R 0096 016710100 R 0097 041320100 R 0097 041320100 R 0098 041310249 R 0099 035203075 R 0099 099 0999 0999 0999 0999 0999 099				
R 0089 035203010 R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75% CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0092 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 5 % 0,5 W CARBON R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 2,49 K 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 10 OHM 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0104 03520304 RES 24 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0105 897500304 OP OT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 0352030110 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0100 035203113 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25% METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0114 108600210 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12% METAL 100 PPM				
R 0090 108600122 POT 220 U 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0091 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0092 035203110 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 5 % 0,5 W CARBON R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041310249 RES 2,49 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300402 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0105 897500304 OPT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306660 RES 665 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306600 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306600 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 0413010100 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0115 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 0413030901 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 0413030901 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R				
R 0091 035203115 R 0092 035203115 R 0094 035203110 R 0094 035203110 R 0095 041320100 R 0096 016710100 R 0097 041320100 R 0098 041310249 R 0099 035203075 R 0099 035203075 R 0099 035203075 R 0099 035203075 R 0090 04130000  R 0090 0413000				
R 0092 035203115 R 0094 035203110 R 0095 041320100 R 0095 041320100 R 0096 016710100 R 0097 041320100 R 0097 041320100 R 0098 041310249 R 0099 035203075 R 0099 035203075 R 0099 035203075 R 0099 035203075 R 0100 041301000 R 0099 035203075 R 0100 041301000 R 0101 041300604 R 0102 041300402 R 0103 035203033 R 0104 035203033 R 0105 035203033 R 0105 035203034 R 0104 035203024 R 0105 035203024 R 0106 035203056 R 0107 035203016 R 0108 035203110 R 0109 041306650 R 0109 041306650 R 0109 04130090 R 0110 035203113 R 0109 041306650 R 0109 04130090 R 0110 035203113 R 0109 04130090 R 0110 035203113 R 0110 035203113 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0115 035203110 R 0116 035203110 R 0117 035203110 R 0116 035203110 R 0117 035203110 R 0118 035203115 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0115 035203110 R 0116 035203110 R 0117 035203110 R 0117 035203110 R 0118 035203110 R 0119 041301000 R 0110 041301000 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203110 R 0116 035203115 R 0117 035203051				
R 0094 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 5 % 0,5 W CARBON R 0097 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041310249 RES 2,49 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0100 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0104 035203024 RES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 R 0106 035203056 R 0107 035203110 R 0108 035203110 R 0109 041306650 R 0109 041306650 R 0110 0352031116 R 0110 035203113 R R 0111 041303090 R R 0112 041301000 R R 0113 041310165 R 0115 035203110 R R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203115 R 0116 035203115 R R 0117 035203051 R R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 R R 0117 035203051 R R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0116 035203115 R R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0116 035203115 R R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0116 035203115 R R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0117 035203051 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 R 0 0 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051				
R 0095 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0096 016710100 RES 1 K 5 % 0,5 W CARBON RO97 041320100 RES 10 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0098 041310249 RES 2,49 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0099 035203075 RES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0101 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 RES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 OO POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203056 RES 36 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 04303090 RES 309 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 04303090 R 000000 R 000000000000				
R 0097 041320100 R 0098 041310249 R 0099 035203075 R 0100 041301000 R 0101 041300604 R 0102 041300402 R 0103 035203033 R 0104 035203033 R 0104 035203024 R 0105 897500304 R 0106 035203016 R 0107 035203110 R 0108 035203113 R 0109 04130165 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203051 R 0116 035203051 R 0116 035203051 R 0116 035203051 R 0117 035203115 R 0116 035203051 R 0117 035203115 R 0118 035203051 R 0119 04130165 R 0110 035203051 R 0110 035203051 R 01110 035203110 R 01110 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203115 R 0116 035203051 R 0117 035203051		RES 10 K	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	METAL 50 PPM
R 0098 041310249 R 0099 035203075 R ES 75 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0100 041301000 R ES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300604 R ES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 R ES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 R ES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 R ES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0106 035203056 R ES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 R ES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 R ES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 R ES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 R ES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0110 035203113 R ES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0111 041303090 R ES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 R ES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 R ES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203115 R ES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 R ES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 R ES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 R ES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 R ES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051	R 0096 016710100			
R 0099 035203075 R 0100 041301000 R 0101 041300604 R 0102 041300402 R 0103 035203033 R 0104 035203033 R 0105 041300402 R 0106 035203034 R 0107 035203056 R 0107 035203110 R 0108 035203113 R 0109 041306650 R 0109 041300604 R 0110 035203110 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0116 035203051 R 0116 035203051 R 0116 035203051 R 0116 035203051 R 0117 035203051				
R 0100 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0101 041300604 RES 60,4 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0102 041300402 RES 40,2 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 OO POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 100 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0111 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203115 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051				
R 0101 041300604 R 0102 041300402 R 0103 035203033 R 0104 035203024 R 0105 897500304 R 0106 035203056 R 0107 035203110 R 0108 035203116 R 0109 041306650 R 0110 035203113 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203115 R 0116 035203051 R 017 035203051 R 017 035203051 R 018 035203115 R 0116 035203051 R 017 035203051 R 018 035203110 R 019 041301000 R 019 041301000 R 0110 041301000 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203110 R 0116 035203115 R 0117 035203051 R 0117 04170000 R 0117 041700000 R 0117 0417000000 R 0116 035203051 R 0117 0417000000 R 0117 0417000000000000000000000000000000				
R 0102 041300402 R 0103 035203033 RES 33 0HM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0104 035203024 R 0105 897500304 O POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203056 R 0107 035203110 R 0108 035203116 R 0109 041306650 R 0110 035203113 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203110 R 015 035203115 R 0116 035203110 R 017 035203110 R 017 035203110 R 018 041310165 R 019 041301000 R 019 041301000 R 010 041301000 R 0110 041301000 R 0111 041303090 R 0112 041301000 R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203110 R 0116 035203110 R 0117 035203051				
R 0103 035203033 RES 33 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0104 035203024 ROTOS 897500304 R 0105 897500304 R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0116 035203115 RES 100 OHM 5 % 0,25W METAL 50 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051				METAL 50 PPM
R 0104 035203024 RES 24 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0105 897500304 O POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 R 0114 108600210 R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 50 PPM R 0116 035203115 R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0105 897500304 00 POT DBCS+INTER 10KAV +10KAR 20%A VOIR PLAN R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0106 035203056 RES 56 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0107 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0108 035203116 RES 160 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0109 041306650 RES 665 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM		RES 100 OH	1 5 % 0,12	
R 0110 035203113 RES 130 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM	R 0108 035203116	RES 160 OH	1 5 % 0,124	METAL 100 PPM
R 0111 041303090 RES 309 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM		RES 665 OH	1 1 % 0,250	METAL 50 PPM
R 0112 041301000 RES 100 OHM 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM		RES 130 OH	4 5 % 0,120	METAL 100 PPM
R 0113 041310165 RES 1,65 K 1 % 0,25W METAL 50 PPM R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0114 108600210 POT 1 K 20%A CER TRIM ROND HOR 0,75W CI R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0115 035203110 RES 100 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM	_			
R 0116 035203115 RES 150 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				
R 0117 035203051 RES 51 OHM 5 % 0,12W METAL 100 PPM				

R 0119	041310130	RES	1,3	K	1	% 0,25W	METAL	50 PPM
R 0120	108600122	POT			CER			0,75W CI
R 0121	041310130	RES	1,3	K	1		METAL	50 PPM
R 0122	041303010	RES	301	OHM	1	% 0,25W	METAL	50 PPM
R 0124	035203039	RES	39	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0125	035203315	RES		K	5		METAL	
								100 PPM
R 0126	108600310	POT		20%A				0,75W CI
R 0127	035203115	RES	150	OHM	5	\$ 0,12W	METAL	100 PPM
R 0128	035203051	RES	51	OHM	5	% 0.12W	METAL	100 PPM
R 0129	035203051	RES	51	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0130	035203262	RES	6,2	K	5			
							METAL	100 PPM
R 0131	108600247	POT	4,7K			TRIM ROND		, -
R 0132	035203262	RES	6,2	K	5		METAL	100 PPM
R 0133	035203311	RES	11	K	5	% 0,12W	METAL	100 PPM
R 0134	035203024	RES	24	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0135	035203311	RES	11	K	5		METAL	100 PPM
R 0136	108600122	POT		20%A				
						TRIM ROND		,
R 0137	041304530		453	OHM	1		METAL	50 PPM
R 0138	016400150	RES	15	OHM	5	% 0,25W	CARBON	J
R 0139	041309090	RES	909	OHM	1	\$ 0,25W	METAL	50 PPM
R 0140	016400150	RES	15	OHM	5		CARBON	
R 0141	041304530		453	OHM	1		METAL	
R 0142	035203118							50 PPM
		RES		OHM	5		METAL	100 PPM
R 0143	035203118	RES	180	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0144	041303010	RES	301	OHM	1	\$ 0,25W	METAL	50 PPM
R 0145	041303010	RES	301	OHM	1	\$ 0,25W	METAL	50 PPM
R 0146	035203039	RES	39	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0147	035203039	RES	39	OHM	5		METAL	
R 0148	035203120							
		RES	200	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0149	108600122	POT		20%A		TRIM ROND		0,75W CI
R 0150	041305110	RES	511	OHM	1	\$ 0,25W	METAL	50 PPM
R 0151	041305110	RES	511	OHM	1	\$ 0,25W	METAL	50 PPM
R 0152	035203118	RES	180	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0153	035203118	RES	180	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0154	016410220	RES	2,2	K	5			
							CARBON	
R 0155	035203051	RES	51	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0156	016400470	RES	47	OHM	5	\$ 0,25W	CARBON	
R 0157	016420150	RES	15	K	5	% 0,25W	CARBON	
R 0158	035203051	RES	51	OHM	5		METAL	100 PPM
R 0159	035203110	RES		OHM	5		METAL	100 PPM
R 0160	035203115	RES			5	£ 0,12H	METAL	
R 0161						% 0,12W	METAL	100 PPM
	035203051	RES			5	% 0,12W	METAL	100 PPM
R 0162	035203051	RES	51	OHM	5	% 0,12W	METAL	100 PPM
R 0163	041310130	RES	1,3	K	1	% 0,25W	METAL	50 PPM
R 0164	108600122	POT	220 U	20%A	CER	TRIM ROND	HOR	0.75W CI
R 0165	041310130	RES	1,3		1	% 0,25W	METAL	50 PPM
R 0166	041303010	RES		OHM		# 0,25W	METAL	
R 0168	035203039					% 0,25W		50 PPM
		RES	39	OHM	5	% 0,12W		100 PPM
R 0169	035203315	RES	15	K	5	% 0,12W		100 PPM
R 0170	108600310	POT	10 K	20%A	CER	TRIM ROND	HOR	0,75W CI
R 0171	035203115	RES	150	OHM	5	% 0,12W		100 PPM
R 0172	035203051	RES	51	OHM	5	% 0,12W		100 PPM
R 0173	035203051	RES	51	OHM	5			
							METAL	100 PPM
R 0174	035203262	RES	6,2	K	5	% 0,12W	METAL	100 PPM

R	0175	108600247		POT	4,7K	20%A	CER	TRIM ROND	HOR	0,75	W CI
R	0176	035203262		RES		K	5		METAL		PPM
R	in the last	035203311		RES		K	5		METAL		PPM
R		035203024		RES		OHM	5		METAL		PPM
		035203321		RES		K	5		METAL		PPM
R							_				
	0180	108600122				20%A				0,75	
	0181	041304530		RES		OHM	1		METAL	50	PPM
	0182	016400100		RES		OHM	5	% 0,25W	CARBON	J	
R	0183	041309090		RES	909	OHM	1	% 0,25W	METAL	50	PPM
R	0184	016400100		RES	10	OHM	5		CARBON		
R	0185	041304530		RES	453	OHM	1		METAL		PPM
R	0186	035203118		RES		OHM	5		METAL		PPM
R	0187	035203118		RES		OHM	5				
R	0188	041303010							METAL	100	
					301	OHM	1	,	METAL	50	
R	0189	041303010		RES		OHM	1		METAL	50	
	0190	035203039		RES		OHM	5		METAL	100	PPM
R	_	035203039		RES		OHM	5	% 0,12W	METAL	100	PPM
R	0192	035203120		RES	200	OHM	5	% 0.12W	METAL	100	PPM
R	0193	108600122		POT	220 U	20%A	CER			0,75	
R	0194	041305110			511	ОНМ	1		METAL	4	PPM
	0195	041305110			511	OHM	1		METAL		PPM
	0196	035203118		RES		OHM	5				
	0197								METAL		PPM
		035203118		RES	180	OHM	5		METAL		PPM
	0198	016410220		RES	2,2	K	5		CARBON	I	
	0199	035203051		RES	51	OHM	5		METAL	100	PPM
	0200	016400470		RES	47	OHM	5	% 0,25W	CARBON		
R	0201	016420150		RES	15	K	5	% 0,25W	CARBON		
R	0202	035203051		RES	51	OHM	5		METAL		PPM
R	0203	075344100	01	RES	1	M	1		METAL		PPM
	0204	016724700		RES		K	5		CARBON		FFI
	0205	016400510		RES	51	OHM	5				
		035203110		RES	100				CARBON		
	0207					OHM	5		METAL		PPM
		035203110		RES	100	OHM	5		METAL		PPM
		035203051		RES	51	OHM	5		METAL		PPM
	0209	016410100	00	RES	1	K	5		CARBON		
	0210	035203051		RES	51	OHM	5	% 0,12W	METAL	100	PPM
R	0211	041310154		RES	1,54	K	1	% 0,25W	METAL	50	PPM
R	0212	041302320	00	RES	232	OHM	1		METAL		PPM
R	0213	035203039		RES	39	OHM	5		METAL		PPM
R	0214	108600210		POT				TRIM ROND		0,75	
	0215	041310154		RES	1,54	K	1	-4	METAL		
	0216	041306650		RES		ОНМ					PPM
	0217	035203051					1		METAL		PPM
	0218			RES	51	OHM	5	% 0,12W		100	PPM
		016400510		RES		OHM	5	% 0,25W	CARBON		
	0219	035203133		RES		OHM	5	% 0,12W	METAL	100	PPM
	0220	016400390		RES		OHM	5	% 0,25W	CARBON		
	0221	041310137		RES	1,37	K	1	% 0,25W	METAL		PPM
R	0222	041310137		RES	1,37		1	% 0,25W	METAL		PPM
R	0223	041303740		RES		OHM	1	% 0,25W			PPM
8	0224	108600122				20%A		TRIM ROND		0,75W	
	0226	897504414	00		NTIO RE			897500306	HOI		
		035203233	-		3,3	K	5		METAI		228
		035203130		RES				,		100	
		035203130				OHM	5	% 0,12W		100	
XI	VLE 7	037503133		RES	220	OHM	5	% 0,12W	METAL,	100	PPM

R 0230			RES			ОНМ	5	%	0,25	W CARBO	N	
R 0231				200		OHM	5	%		W METAL		) PPM
R 0232				100		OHM	1	%		W METAL		PPM
R 0233				100		MHO	1	%		W METAL		) PPM
R 0234			RES			OHM	5	%		W METAL		) PPM
R 0235				200		OHM	5	%		W METAL		) PPM
R 0236				220		20%			IM RONI		0,75	SW CI
R 0237				511		OHM	1	%		WETAL	50	) PPM
R 0238				511		OHM	1	%		W METAL		PPM
R 0239 R 0240			RES	-		OHM	5	%		METAL		) PPM
R 0240	035203118 035203118		RES			OHM	5	%		METAL		PPM
R 0242				180		OHM	5	%		METAL.		PPM
R 0243			RES			MHO	5	%		METAL		PPM
R 0244	016400470		RES RES			OHM	5	70		CARBON		
R 0245			RES			OHM	5	%		CARBON		
R 0246	016400510		RES			K	5	70		CARBON		
R 0247	041304530			453		OHM	5	20		CARBON		
R 0248	035203056		RES			OHM	5	40		METAL		PPM
R 0249	035203010		RES			OHM	5	70		METAL	100	
R 0250	041302610			261		OHM	1	70		METAL		PPM
R 0251	041302610			261		OHM	1	80. 80		METAL		PPM
R 0252	035203068			68		OHM-		70		METAL		PPM
R 0253	035203010		RES			OHM		44 %		METAL		PPM
R 0254	035203056		RES			OHM	5	70		METAL	100	
R 0255	041304530			453			1	70		METAL		PPM
R 0256	041305360			536			1	10 10 10		METAL METAL		PPM
R 0257	041308870			887		OHM		4		METAL		PPM
R 0258	041308870			887		OHM	1	9		METAL		PPM
R 0259	016400390			39		OHM	5	70		CARBON	50	PPM
R 0260	041303010			301		OHM	1	70		METAL		PPM
R 0261	108600210		POT	1	K	20%A			M ROND		0,75	
R 0262	016405100			510		OHM	5	%		CARBON		w CI
R 0263	016405100			510		OHM	5	%		CARBON		
R 0264	108600210		OT	1	K				M ROND		0,75	J CT
R 0265	108600310	18	TO	10	K	20%A	CER	TRI	M ROND		0,75	
R 0266	108600410	E	POT	100	K	20%A	CER	TRI	M ROND	HOR		
R 0267	016400390	E	ES	39		OHM	5	%		CARBON	٠,١٥.	. 01
R 0268	041310140		ES	1,	4	K	1	%		METAL		PPM
R 0269	041310140		ES	1,	4	K	1	%		METAL		PPM
R 0270	035203116			160		OHM	5	%		METAL		PPM
R 0271	035203039			39		OHM	5	%		METAL		PPM
R 0272	041305360			536		OHM	1	%	0,25W			PPM
R 0273	041302610			261		OHM	1	%	0,25W	METAL		PPM
R 0274	041305360			536		OHM	1	10	0,25W	METAL		PPM
R 0275	035203116			160		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0276	035203039			39		OHM	5	%	0,12W		100	
R 0277	041304530			453		OHM	1	%	0,25W	METAL		PPM
R 0278	035203113			130		OHM	5	70	0,12W		100	PPM
R 0279 R 0280	041304530			453		OHM	1	%	0,25W			PPM
R 0281	035203113			130		OHM	5	%	0,12W		100	
R 0282	075340511 016420510			511		OHM	1	%	0,5 W		50	PPM
R 0283	075340511			51		K	5	%		CARBON		
11 0203	115046511	π	LS	511		MHO	1	%	0,5 W	METAL	50	PPM

R 0284	016420510		RES	51		K	5	%	0,25W	CARBON		
R 0285	016431000		RES	1		M	5	%	0,25W	CARBON		
R 0286	016410220		RES	2,	2	K	5	%	0,25W	CARBON		
R 0287	035203062		RES	62		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0288	035203062		RES	62		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0289	016420150		RES	15		K	5	%		CARBON		
R 0290	041310105		RES	1,	05	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R 0291	016400510		RES	51		OHM	5	70	0,25W	CARBON		
R 0292	016400470		RES	47		OHM	5	%		CARBON		
R 0293	016400510		RES	51		OHM	5	%	0,25W	CARBON		
R 0294	041310105		RES	1,	05	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R 0295	016406200		RES			OHM	5	%	0,25W	CARBON		
R 0296	041310953		RES	9,	53	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R 0297	041310162		RES	1,	62	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R 0298	108600210		POT	1	K	20%A	CER	TRI	M ROND	HOR	0,75	V CI
R 0299	041310953		RES	9,	53	K	1	%	0,25W	METAL	50	PPM
R 0300	016406200		RES	620		OHM	5	%	0,25W	CARBON		
R 0301	108600147		POT	470	U	20%A	CER	TRI	M ROND	HOR	0,751	V CI
R 0302	035203110		RES	100		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0303	035203110		RES	100		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0304	035203068		RES	68		MHO	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0305	035203210		RES	1.		K	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0306	035203147		RES	470		MHO	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0307	035203147		RES	470		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0308	035203110		RES	100		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
R 0309	035203110		RES	100		OHM	5	%	0,12W	METAL	100	PPM
S 0001	892500136	00				R SENS			Y		0	5228
S 0002	892500136	00	COM	TATUL	EUF	R SENS	SIBII	LITE	Y			5228
S 0003	210401275	01	COM	AUT P	OUS	SS 1'	LOU	2P	2C 0	1 A IN	DEP I	PROF
S 0004	210401275	01	COM		OUS		UOI	2P		, 1 A IN		PROF
U 0001	265003551	00	CI			BIP I		35		AMP OP		5-8
U 0002	265003551	00				BIP I		35		MP OP		5-8
n 0003	265000812	00	CI	INT L	IN	BIP*	CL	08	1CP */	AMP OP	DIL	8"

752281	008 NO	MEN	CI Z8 FINAL Y	5228TK
	200270902	00	RADIAT ACCES RONDELLE 8	5X 3.3X1.6 At. 203
	214447330			IC POST
	214447331		CONNEC CI IMP EMB MAL	
	214513115	01	CABLA DOUILLE DE TEST 1MM	
	239001500		CABLE SOUPL 1C S 0,12	1 2 BL VN
	270200230	00	TRANST TRI DE 2 BFQ 23	
	270200510	00	TRANST TRI DE 2 BFT51	
	270238669	-	TRANST TRI DE 2 2N3866	/200100512
	270800900		TRANST TRI DE 2 BFR 90	/200138661
	304322032	00		/200100901
	309103008			X O,4 CUPRO BERRYL
	309203006			ACIER INOX
	345083180		ENTRET HEXA 5.5X18	ACIER INOX M 3 LAITN NICK
	345083200		ENTRET HEXA 5,5X20	M 3 LAITH NICK
	376003430	0.1	RADIAT TO 5 ALUM	M 3 LAITN NICK
	652280801	00	RADIAT TO 5 ALUM SCHEMA ELECT Z8 AMPLI FIN	II H=12,9
	75228070804		RECAP CI 28 AMPLI FINAL	
	857034001		CARLA DIOT CI FOURCUE	5228
	867522507	00	CABLA PLOT CI FOURCHE 1,	3 MOLET (SANS PLAN)
	882041004	01	PLAQUETTE RADIATEUR AMPLI SUPPORT TRANS GM"	FINAL Y 5228
C 0001	149321002	VI		W 05544 6
C 0002		00		V CERAM 2 508
C 0003		00	CAP 2,7 PF+-0,25P 63 CAP 1000 PF 10 % 63	V CERAM 1 508
C 0004		00		V CERAM 2 508
	149511005	00		V CERAM 2 508
C 0006		01	CAP 1000 PF 10 % 63	V CERAM 2 508
C 0007		UI	CAP 3,5 / 10PF 63V A	
C 0008	149321002		CAP10000 PF-20+100 63	V CERAM 2 508
C 0009		00	CAP10000 PF-20+100 63	V CERAM 2 508
T .		02	CAP 1000 PF 10 % 63	V CERAM 2 508
C 0011	149321002	02	CAP 0,5 PF 3 160	V AJUST CERAM TUB
C 0012	149324701		CAP10000 PF-20+100 63	V CERAM 2 508
C 0012	149000155	00	CAP47000 PF-20+80 63	
C 0014	149000155		CAP 1,5 PF+-0,25P 63	
C 0015	149511005	00		V CERAM 1 508
CR0001	200335950			V CERAM 2 508
CR0002	200335950	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*1	50V 200 MA"
CR0003	200333930	00	DIOD GENERL*1N3595E3DHD*1	
CR0004	200342440	01	DIOD SPCIAL* 1N4244 *	
CR0005	200455027	01		20 V SWITC"
L 0001	212052022	00	DIOD ZENER *BZX55C 2V7*	2,7V 5,0MA"
L 0002	212052022	00	SELF 0,22 MUH 10 % SELF 0,22 MUH 10 %	
Q 0001	652280073			
Q 0002	652280073	00		300900 5228
Q 0003	652280073	00		300900 5228
Q 0004	652280072	00		200230 5228
Q 0005	652280072	00		200230 5228
Q 0006	652280071	00		CIZ8 5228
Q 0007	652280075	00	DISTRIB Q5-Q6/270200510 (	CIZ8 5228
Q 0008	652280075	00	DISTRIB Q7-Q8/270238669 CI	_
R 0001	041300768	00	DISTRIB Q7-Q8/270238669 C1	
R 0001	035203039	00		25W METAL 100 PPM
11 0002	037503038		RES 39 OHM 5 % 0,	12W METAL 100 PPM

R 0003 R 0004 R 0006	035203210 016420300 016410820		RES RES	30 8,2	K K	5 5 5	% % %	0,25W	METAL CARBON CARBON	1	PPM
R 0007	041300768	00	RES	, - , -	OHM	1	%		METAL	100	PPM
R 0008	035203039		RES		OHM	5	%		METAL		PPM
R 0009	041302000		RES		OHM	1	%		METAL		PPM
R 0010	041310374		RES	3,74		1	%	*	METAL		PPM
R 0011	041310232		RES	2,32		1	%		METAL	50	PPM
R 0012	041310374		RES	3,74	K	1	%		METAL		PPM
R 0013	041310232		RES	2,32	K	1	%		METAL		PPM
R 0015	035203156 108600122			560	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0016	035203156		POT		20%A			M ROND		0,751	
R 0017	041305620		RES		OHM	5	%		METAL		PPM
R 0018	035203039		RES	562	OHM	1	%		METAL	-	PPM
R 0019	041302550		RES RES	39	OHM	5	10		METAL		PPM
R 0020	041302550			255	MHO	1	70		METAL		PPM
R 0021	041302330	00	RES	255	OHM	1	%		METAL		PPM
R 0022	035203039	00	RES	78,7	OHM	1	%		METAL		PPM
R 0023	041305620			39	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0024	075340301	01	RES		OHM	1	%		METAL		PPM
R 0025	075340301	01	RES		OHM	1	%		METAL		PPM
R 0026	075340301	01	RES		OHM	1	%		METAL		PPM
R 0027	075340301	01	RES		OHM	1	%		METAL	_	PPM
R 0028	035203010	01	RES		OHM	1	%		METAL		PPM
R 0030	035203010		RES	10	OHM	5	%		METAL		PPM
R 0031	016700200		RES	10 20	OHM	5	%	0,12W		100	PPM
R 0032	075349953	01	RES		OHM	5	70		CARBON		
R 0033	075349953	01	RES	95,3	OHM	1	%	0,7 W			PPM
R 0034	041305110	01	RES	95,3	OHM	1	%	0,7 W		_	PPM
R 0036	075349953	01	RES		OHM	1	%	0,25W			PPM
R 0037	075349953	01	RES	95,3	OHM	1	%	0,7 W			PPM
R 0038	016700200	01	RES	95,3 20	OHM		%	0,7 W		50	PPM
R 0039	035203239		RES		OHM		%		CARBON		
R 0040	035203051		RES	3,9 51	K		% #	0,12W		150	
R 0041	035203051		RES	51	OHM		% #	0,12W		100	
R 0042	889200005	00		AU RES	OHM		70	0,12W		100	
RT0001	089705347	00			94	OH			% VOIR	PLAN	
1120001	146601600	00	MES	N/LIN C	TN 4	7 K	10%	0,5	W DISC		

752281	010 NOI	EN CI Z10 FILTRE 5228TK	
	214447796 652280020 652280852 75228071000	00 SPECIF DE CABLAGE CI Z10 522 00 SCHEMA ELECTRIQUE CI Z10 52	VER 28TK 228
C 0001 C 0002 L 0001 L 0002	857034001 155300451 149001205 872530614 872530614	O1 CABLA PLOT CI FOURCHE 1,3 MOLET (SANS PLOT CAP 4,5 / 15PF 63V AJ CERM M/H RG/CROO CAP 12 PF 5 % 63V CERAM 1	(AN)

7-57

## 752280501 NOMEN S/E RACCORD.ELECT.ET MECANIQUE 5228TK

253500201	00	PASFIL OBLONG 33 X19 PVC GRIS
253507460		PASFIL ANNEAU 8,1 1,6 POLYE
300100051		CABLA COSSE SOUDER 1 DIR LAITN ETAME
300120032		CABLA COSSE SOUDER 1 DIR LAITN ETAME
300500010		CABLA LIEN BANDE 2,4 92 NYLON BLAN
301282106	01	
304002050		RONDEL PLAT 2,6X 5 X 0,5 LAITN NICK
304003050		RONDEL PLAT 3,2X 5 X 0,5 LAITN NICK
304003061		RONDEL PLAT 3,2X 6 X 1 ACIER NICK
304302510	00	
304303010		RONDEL DENTS DE 3 X 6 X 0,4 ACIER INOX
304303010		RONDEL DENTS DE 3 X 6 X 0,4 ACIER INOX
304303040	00	
304304040	01	RONDEL DENT LDI 4 X11,2X 0,6 ACIER CDPB
304322032	00	RONDEL ONDUL 3,2X 6 X 0,4 CUPRO BERRYL
304322032	00	RONDEL ONDUL 3,2X 6 X 0,4 CUPRO BERRYL
309102506		VIS C M 2,5X 6 ACIER INOX
309103006		VIS C M 3 X 6 ACIER INOX
309103006		VIS C M 3 X 6 ACIER INOX
309103006		VIS C M 3 X 6 ACIER INOX
309103008		VIS C M 3 X 8 ACIER INOX VIS C M 3 X 8 ACIER INOX VIS F / 90 M 3 X 8 ACIER INOX
309103008		VIS C M 3 X 8 ACIER INOX
309203008		
309204008		VIS F / 90 M 4 X 8 ACIER INOX
309303006		VIS F /120 M 3 X 6 ACIER INOX
309303006		VIS F /120 M 3 X 6 ACIER INOX
309404010		VIS H M 4 X10 ACIER INOX
310000300		ECROU H M 3 ACIER INOX
310000300		ECROU H M 3 ACIER INOX
313408400	00	ECROU INSERT M 4 LAITN
313922106	00	VIS CBL POZ 2,2X 6 AUTO*ACMXC ZN6 PB"
345083120	00	ENTRET HEXA 5,5X12 M 3 LAITN NICK
345083300	00	ENTRET HEXA 5,5X30 M 3 LAITN NICK
345093100	00	PILIER HEXA 5 X10 M 3 LAITN NICK
373000015	01	PASFIL BANDE PLIOBORD 1,5 PE-BD NATU
652280809	00	SCHEMA ELECT.COMMUTATION SYNCHRO 5228
652280819		SCHEMA ELECT.AFFICHAGE VOLTEMETRE 5228
752280601	00	NOMEN S/E TUBE CATHODIQUE 5228TK
752280602	00	NOMEN LIGNE A RETARD 5228TK
752280603	00	NOMEN BOITE PA 5228TK
752281008	00	NOMEN CI Z8 FINAL Y 5228TK
831134001	00	PION DE CENTRAGE"
832222049	00	CHASSIS PRINCIPAL POUR TUBE TEKTRO 5228TK
840014001	01	ECROU SERTI TRAITEMENT M3 16/10 H=3
841022146	00	EQUERRE DE MISE A LA MASSE PLAT.X 5224
841022327	00	EQUERRE MASSE CI AFFICHAGE Y 5228
841022342	00	EQUERRE BLINDAGE COTE X 5228
841112078	00	EQUERRE SUPPORT CI ALIMENTATION 5228
845134052	00	ENTRETOISE M3 HAUTEUR=28MM"
845224001	01	ENTRET CARE"
867022196		ETIQUETTE (25X38) LISTE TELEPHONE AGENCE SAV
868209008	00	PLATINE AVANT MODIFICATION 5228

	877112063	00	RESSORT DE MASSE 5228
	877132001	04	RESSORT LAME"
	877132001	04	RESSORT LAME"
			RONDEL PLAT EP 2 NEOPR
BT0001			PILE 9 V 0,52AH 6LF22 ALCALINE/MANGANESE
C 0144	149001805	00	CAP 18 PF 5 % 63V CERAM 1 508
R 0014	068034900	00	RES 9 M 1 % 0,6 W CERMET
R 0241	016400200		RES 9 M 1 % 0,6 W CERMET RES 20 OHM 5 % 0,25W CARBON
			Jan Jan Jan Gallbon
7522806	01 NOME	N S	/E TUBE CATHODIQUE 5228TK
			Jacott
	201400051		TUB CAT ACCES SUPPORT AVANT DU BLINDAGE.
	201400052		TUB CAT ACCES SUPPORT ARRIERE DU BLINDAGE.
			TUB CAT 1C RECT 156MM P31 GRAT AVEC BOBINE
		01	CABLA DOUILLE DE TEST 1MM SOUD"
	243800088		CABLE RUBAN 2C 3000HM 0,7X10,8 17 PF/M
		01	GAINE RETRAC 6,4MM NOIR"
			RONDEL DENT LDI 3,2X 8,7X 0,5 CUPRO BERYL
	304304040	01	RONDEL DENT LDI 4 X11,2X 0,6 ACIER CDPB
	20010000	-	HIS CONDER DENT EDT 4 ATT, ZA O, O RCIER CDFB

565504027 00 RUBAN ADHESIF 2F 32M 19 X1,1 BLANC

871512053 00 BLINDAGE DE TUBE TEKTRONIX POUR 5228

841222021 00 EQUERRE SUPPORT DE TUBE

899200657 00 PLAN EQUIPEMENT TUBE 5228TK"

309103010 VIS C

309104012 VIS C

M 3 X10

M 4 X12

ACIER INOX

ACIER INOX

5228

752280	603	NOMEN	BOITE PA		5	228TK	
	201400035 214500900 239000022 253504100 253505001 300500010		TUB CAT ACCE	S CABLE	18" + CONNEC	C FEM.	
	214500900	00	CONNEC ROND	FICHE MA	L 1C SOUD	BANAN	ROUG
	239000022	01	CABLE THT	1C S 0.	33 3.4 ROUG	E	
	253504100	01	PASFIL ANNEA	U	4 0.8 CAC	OUT ROLL	GE
	253505001	00	PASFIL ANNEA PASFIL ANNEA	II	4.5 1 CAC	OUT NOT	R
	300500010		CABLA LIEN B	ANDE 2	A OS MAIN ON	I DI ANI	n
	300502320	00	CABLA LIEN B	ANDE 2	A 300 MAI UN	DIAN	
	302025330		OEILLET	3 3	X 2,5X 3,3	LATTN	MICUI
	549212001		AGENT DE DEM		A 2,5A 3,5	PHIIN	MICKE
	558019002	0.0			OUTDEN		
	652280803	00	SCHEMA ELECT	THT AMP	LI VITIMVCE		5220
	867572024	00	PLAS RESINE SCHEMA ELECT PLAQUETTE IS BLINDAGE DE	חווא אוור ס	A ALLUMAGE		5220
	867572024 871052008	00	BLINDAGE DE	DA DA	H		5228
	873512052	02	ROITIED DE D	Λ			5220
	899000301	00		M DIACE DO	ITIED DA		5220
C 0001	147736147	00	CAP 470	DE 20.50	TITER PA		5228TK
C 0001	11177261117	00	CAP 470	FF -20+50	3000V CERAM	1 2	
C 0002	1177726117	00	CAP 470	PF -20+50	3000V CERAM	2	
C 0003	11177261117	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	1 2	
C 0004	1117726117	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	1 2	
C 0005	11177761117	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	2	
C 0000	14//30/4/	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	2	
0007	14//30/4/	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	2	
00008	147736147	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	2	
00009	147736147	00	CAP 470	PF-20+50	3000V CERAM	2	
		00	CAP 470	1 - 50 - 50	JOOG CENAM	_	
C 0011	147765210	00	CAP 1000		6000V CERAM		
	147765210				6000V CERAM		
C 0013	147765210	00			6000V CERAM		
C 0014	147765210	00			6000V CERAM		
C 0015	147765210	00	CAP 1000 I		6000V CERAM		
C 0016	147765210	00		PF 20 %	6000V CERAM	2	
C 0017	147765210	00	CAP 1000 H	PF 20 %	6000V CERAM	2	
C 0018	147765210	00	CAP 1000 H	PF 20 %	6000V CERAM	2	
C 0019	147736147	00	CAP 470 H	PF-20+50	3000V CERAM	2	
C 0020	147736147	00	CAP 470 F	F-20+50	3000V CERAM	2	
CR0001	200304090	01	DIOD REDRES*E	3Y 509	* 12,5K	4 MA'	P
CR0002	200304090	01	DIOD REDRES*E	3Y 509	* 12,5K	4 MA'	
CR0003	200304090	01			* 12,5K	4 MA	ř
CR0004	200304090	01	DIOD REDRES*E	3Y 509	* 12,5K	4 MA'	1
CR0005	200304090	01	DIOD REDRES*E	3Y 509	* 12,5K	4 MA'	
CR0006	200304090	01	DIOD REDRES*E	3Y 509	* 12,5K	4 MA	
CR0007	200304090	01	DIOD REDRES*E	SY 509	* 12,5K	4 MAT	
CR0008	200304090	01	DIOD REDRES*E		* 12,5K	4 MA"	
CR0009	200304090	01	DIOD REDRES*E		* 12,5K	4 MA"	
CR0010	200304090	01	DIOD REDRES*E		* 12,5K	4 MA"	
CR0011	200304090	01	DIOD REDRES*E		* 12,5K	4 MA"	
CR0012	200304090	01	DIOD REDRES*B		* 12,5K	4 MA"	
CR0013	200304090	01	DIOD REDRES*B		* 12,5K	4 MA"	
CR0014	200304090	01	DIOD REDRES*B		* 12,5K	4 MA"	
CR0015	200304090	01	DIOD REDRES*B		* 12,5K	4 MA"	
CR0016	200304090	01	DIOD REDRES*B		* 12,5K	4 MA"	
CR0017	200304090	01	DIOD REDRES*B		* 12,5K		
		0 1	- TOD KEDKED. D	709	IZ, JA	4 MA"	

CR0018 CR0019 CR0020 R 0001	200304090 200304090	01 01	DIOD REDRES*BY 509 * 12,5K 4 MA" DIOD REDRES*BY 509 * 12,5K 4 MA"
752280	602 N	OMEN I	LIGNE A RETARD 5228TK
	244047689	01	CABLE BLIND 2C 1520HM 2X4 SYM
	252000301	01	GAINE RETRAC 4,8MM NOIR"
	253000006 253000007		MANCHON CAOUT 2 X20 ROUG HELAVIA
	300150761		MANCHON CAOUT 2 X20 NOIR HELAVIA CABLA COSSE CLIPS SERTI 2.8 LAITN ETAME
	309203035	00	CABLA COSSE CLIPS SERTI 2,8 LAITN ETAME VIS F / 90 M 3 X35 ACIER INOX
	565501007	00	ADHESIF RUBAN 1F 33M 25 XO, 19 PVC NOIR
	840014002	02	
	845024115	00	ENTRETOISE POUR 2°LIGNE A RETARD 5228
	847022122	00	FLASQUE INFERIEURE DE LIGNE A RETARD 5228
	867522605	00	PLAQUETTE BLINDAGE 5228
752280	050 00 N	OMEN 1	DENTIFICATION FRANCAISE 5228
	309102506		VIS C M 2,5×6 ACIER INOX
	313922106	00	VIS CBL POZ 2,2×6 GOBIN PLAS ZN 6 PB
	834524005	00	COLONNETTE SUPPORT DE CI AFFICHAGE
	863044002	00	PASSE FIL ISOLANT POUR AXE DE 6
	866700253	00	PLATINE AVANT Y FRANCAISE PERSONNALISE
	866700256	00	PLATINE AVANT X FRANCAISE PERSONNALISE
	866700259	00	PLATINE AVANT SYNCHRO FRANCAISE PERSONNALISE
	866700269	00	
J 0801	869544022 215541031	00	CANON POUR AXE DIAMETRE 4M/M
J 0802			CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD TEST 2
	213206250	00	CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD TEST 4 CONNEC COAX EMBASE FEMELLE 1C SOUD BNC
	215506001	00	CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD BANAN 4 ROUGE
J 1902		00	CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD TEST 4
7522800	051 00 NO	MEN T	
1322000		THEN I	DENTIFICATION ANGLAISE 5228
	309102506		VIS C M 2,5×6 ACIER INOX
	313922106	00	VIS CBL POZ 2,2×6 GOBIN PLAS ZN 6 PB
	834524005	00	The state of the s
	863044002 866700262	00	PASSE FIL ISOLANT POUR AXE DE 6
	866700265	00	PLATINE AVANT Y ANGLAISE PERSONNALISE
	866700268	00	PLATINE AVANT X ANGLAISE PERSONNALISE
	866700269	00	PLATINE AVANT SYNCHRO ANGLAISE PERSONNALISE PLAQUETTE LOGO VERS FRANCAISE
	869544022	00	CANON POUR AXE DIAMETRE 4M/M
J 0801	215541031	30	CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD TEST 2
J 0802	215506400		CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SCUD TEST 4
J 0901	213206250	00	CONNEC COAX EMBASE FEMELLE 1C SOUD BNC
J 1901	215506001	00	CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD BANAN 4 ROUGE
J 1902	215506400		CONNEC ROND EMBASE FEMELLE 1C SOUD TEST 4

7-61

#### 752280451 NOMEN INTERCONNEXION CHASSIS DIVERS 5228TK 201400020 TUB CAT ACCES ECLAIR RET AV 2 LAMP TYPE 5583 214429007 00 CONNEC LIMAND ACCES CONTACT FEM A SERTIR 214429011 OO CONNEC LIMAND ACCES CONTACT/M A SERTIR 24-30 OO CONNEC LIMAND ACCES BOITIER FEM 4C AV OREIL 214429041 CONNEC CARRE FIC FEM 1C SERT MINI PV 214447439 214447439 CONNEC CARRE FIC FEM 1C SERT MINI PV CONNEC CARRE FIC FEM 1C SERT MINI PV 214447439 CONNEC CARRE FIC FEM 214447439 1C SERT MINI PV CABLE ORDIN 1C S 0,34 1,3 BLAN 233500200 1C S 1,20 2,5 BLAN CABLE SOUPL 236501500 CABLE ORDIN 1C S 0,60 2,5 BLAN 238502000 241395672 OO CABLE COAX 1C 950HM 3,00" 4 MM NOIR" 250500400 GAINE PVC 252000116 01 GAINE RETRAC 1,6MM NOIR" 4,8MM NOIR" 252000301 01 GAINE RETRAC OO GAINE TRESSEE 3 MM GRIS RILSAN OO GAINE TRESSEE 5 MM NOIR RILSAN MANCHON CAOUT 6 X25 NOIR HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 VERT HELAVIA MANCHON CAOUT - 3,5X20 BLEU HELAVIA 252700032 252700051 253000012 253000050 253000052 MANCHON CAOUT - 3,5X20 BLEU HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 ROUG HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 NOIR HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 BLAN HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 BLAN HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 BRUN HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 VIOL HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 ORAN HELAVIA MANCHON CAOUT 3,5X20 ORAN HELAVIA PASFIL ANNEAU 6,1 1,6 POLYE CARLA COSSE CLIPS SERTI 2,8 LAITN ETA 253000053 253000054 253000055 253000055 253000056 253000057 253000058 253507450 CABLA COSSE CLIPS 300171820 SERTI 2,8 LAITN ETAME 300500010 CABLA LIEN BANDE 2,4 92 NYLON BLAN CABLA LIEN BANDE 2,4 92 NYLON BLAN 300500010 2,4 92 NYLON BLAN 2,4 92 NYLON BLAN 300500010 CABLA LIEN BANDE 300500010 CABLA LIEN BANDE M 3 X 3 CUV ACIER 309603003 VIS HC 859024005 OO MANCHON RACCORD POT 5221 862524023 OO AXE RALLONGE POT MARCHE+RETICULE 5228 00 CONNEC BOIT 2 ALVEOLES PRIS DANS 2144 50391 889504048 889504050 00 CONNEC BOIT 4 ALVEOLES PRIS DANS 2144 50391 00 CONNEC BOIT 4 ALVEOLES PRIS DANS 2144 50391 889504050 889504052 00 CONNEC BOIT 6 ALVEOLES PRIS DANS 2144 50391 CONNECT BERG BARETTE 2C PAS 3,81 /214465595 889504138 00 889504562 00 CONNECT BERG 2 CONTACTS 214465272 889504708 01 CONNECT MOLEX MALE 5 CONTACTS/214422056 889504709 02 CONNECT MOLEX MALE 5 CONTACTS/214422056 889504710 CONNECT MOLEX MALE 3 CONTACTS/214422037 OO CONNEC BOIT 3 ALVEOLES PRIS DANS 2144 50391 J 0014 889504049 00 CONNEC BOIT 1 ALVEOLE PRIS DANS 2144 50391 J 0021 889504047

00 TRANSFO.TA 69450

5228

T 0201 889600183

752280053	NOMEN I	EQUIPEMENT DE PLATINE	5228
2196145	16 01	BOUTON ACCESS CAPUCH 14,5	GRIS CLAIR
2196145	90 01	BOUTON ACCESS CAPUCH 10	GRIS
2196145	92 01	BOUTON ACCESS CAPUCH 10	ROUG
2196212	31 01	BOUTON REPERE 4 10 PINC	
2196213	31 01	BOUTON REPERE 4 14,5 PINC	
2196213	44 00		E GRIS TR 4,2
2196213	51 01		E GRIS CLAIR
2196232	31 00		E GRIS
2196233	31 01	BOUTON ORE+RE 4 14.5 PINC	E GRIS CLAIR
3091040	80		ACIER INOX
3450740	20 00		
75212050	00 00	NOMEN BOUTON B DE T	5212
85954100	05 00		
86754214	41 00		
8675422	72 00		5220- 5224
8675422	79 00	PLAQUETTE CACHE INTER	5227
87754100	07 00	CACHE AV DE TUBE 8X10 NOIR SATI	NE
87903202	27 00	RONDELLE POUR AXE DIA.6,35	
752280400	NOMEN H	HABILLAGE	5228
30110009	55 00	RIVET CREUX ROULE 7,3 5,5X 4	LAITN
3012400		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6 ACIER ZING
30124810			
3040051			
30400815		-,	
30435308		RONDEL ONDUF 8,1X13,8X 0,2	ACIER CARR
3105040		VIS F / 90HC M 4 X10	ACIER
3105040		VIS F / 90HC M 4 X12	ACIER
3146020			NOIR VIS
83504102		COUVERCLE DE POIGNEE SERIE OSCI	
83504102		COUVERCLE	5032
84001400		ECROU SERTI TRAITEMENT M3 16/1	U H=3
84501400			0 11-0
86253403	00		5221
		ENTRETOISE DE POIGNEE	5221
86752208	39 00	ENTRETOISE DE POIGNEE AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P	ORTABLE
86752246	39 00 38 00	ENTRETOISE DE POIGNEE AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P PLAQUETTE RENFORT	ORTABLE 5032
	39 00 38 00 50 00	ENTRETOISE DE POIGNEE AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P PLAQUETTE RENFORT PLAQUETTE RENFORT	ORTABLE 5032 5220-24
86752246 86902202	39 00 38 00 50 00 22 00	ENTRETOISE DE POIGNEE AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P PLAQUETTE RENFORT PLAQUETTE RENFORT POIGNEE	ORTABLE 5032 5220-24 5224
86752246	39 00 38 00 60 00 22 00 20 00	ENTRETOISE DE POIGNEE AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P PLAQUETTE RENFORT PLAQUETTE RENFORT POIGNEE POIGNEE	0RTABLE 5032 5220-24 5224 5032
86752246 86902202 86904102	39 00 38 00 60 00 22 00 20 00	ENTRETOISE DE POIGNEE  AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P PLAQUETTE RENFORT PLAQUETTE RENFORT POIGNEE POIGNEE BAGUE DE POIGNEE	5032 5220-24 5224 5032 5221
86752246 86902202 86904102 86951401	39 00 38 00 60 00 22 00 20 00 11 00 56 00	ENTRETOISE DE POIGNEE AXE DE POIGNEE SERIE OSCILLOS P PLAQUETTE RENFORT PLAQUETTE RENFORT POIGNEE POIGNEE	0RTABLE 5032 5220-24 5224 5032

752280610	NOMEN M	ATERIELS ASSOCIES 5228TK	
90230410	00	NOMEN PARE SOLEIL P	S2304
95006700		SONDE 100MHZ, 1/100, 100MOHM, 4PF_1,5M_"	
95300200		TABLE ROULANTE (PETIT MODELE )"	
95320300		NOMEN SACOCHE	53203
95325000		NOMEN VALISE 53250	53250
95331000		NOMEN RECAP.MISE EN RACK 5220-5224-	53310
70300000	00 00	S/E CORDON SECTEUR VERSION EUROPE	
70301000	00 00	S/E CORDON SECTEUR VERS.ANGLAIS	
7522000	15 00	S/E COUVERCLE DE PROTECTION"	
86354100	_	PARE SOLEIL VISIERE 8X10"	
89032100		C.DES C.SONDE SCOPE 1/10-350MHZ-50074	